

**BIOMEDICINA (1001063)**  
**DOKTORSKI, TRETJA STOPNJA**

Analitika učinkovin in metabolitov v biosistemih

**Temeljni viri in literatura:**

Principles of instrumental analysis, D. A. Skoog, F. J. Holler, T. A. Nieman, Soundersw College Publishing, Philadelphia, 2017.

H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower, Rang and Dale's Pharmacology, 9th ed., 2017, str. 80 – 140.

ICH guideline Q2(R1) Validation of Analytical Procedures: Text and Methodology.

Avtoimunost

**Temeljni viri in literatura:**

1. Nakamura RM, Keren DF, Bylund DJ. Clinical and laboratory evaluation of human autoimmune diseases. 4. ASCP press Chicago 2002. ISBN 0-89189-423-3

2. Tekoča periodika – pregledni članki področja/ The latest review articles from the field.: eg. Autoimmunity Reviews, Journal of Autoimmunity, Autoimmunity, Annals of the New York Academy of Science

Biogena zdravila

**Temeljni viri in literatura:**

1. ESCOP (European Scientific Cooperative on Phytotherapy) Monographs on the Medicinal Uses of Plant Drugs (2.izdaja), 2003.

2. J. Bruneton: Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, Lavoisier Publishing Inc., New York 2004.

3. S. Mills, K. Bone: Principles and Practice of Phytotherapy, Churchill Livingstone, London 2000.

4. V. Schulz, R. Haensel, V.E. Tyler: Rational Phytotherapy, a physician guide to herbal medicine, Springer, Berlin, Heidelberg, New York 2001.

5. J. Barnes, L. A. Anderson, J. D. Phillipson: Herbal Medicines (3rd ed.), Pharmaceutical Press, London 2007.

6. Tekoča periodika: Phytomedicine, Planta Medica, Journal of Natural Products, Zeitschrift für Phytotherapie in druge revije s področja predmeta.

Biokemijski označevalci: razvoj in uporaba v kliniki

**Temeljni viri in literatura:**

Biomarkers: In Medicine, Drug Discovery, and Environmental Health; Vishal S. Valdy, Joseph V. Bonventre (urednika), John Wiley & Sons, 2010.

Novejši strokovni in raziskovalni članki s področja.

## Biologija stresa

### **Temeljni viri in literatura:**

Revijalni članki s področja / scientific papers from the field.

## Biotehnološki procesi v farmaciji

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Klefenz H: Industrial Pharmaceutical Biotechnology. Wiley-VCH Verlag 2002. ISBN 3-527-29995-5
2. Pregledni znanstveni članki/review scientific articles

## Celično in tkivno inženirstvo v naprednem zdravljenju

### **Temeljni viri in literatura:**

1. JERAS M. Celično in tkivno inženirstvo. 19. poglavje (Posebni del: poglavja od 10-20). V: ŠTRUKELJ B (ur.), KOS J (ur.). *Biološka zdravila: od gena do učinkovine*. 1. izdaja, Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, 2007, str. 628-658; (672 strani). [ISBN 978-961-90099-8-7] [COBISS.SI-ID 23145177]
2. Gordana Vunjak-Novakovic, R. Ian Freshney (Eds). Culture of cells for tissue engineering. John Wiley & Sons, Inc., 2006.
3. Najnovejši pregledni članki s področja /The latest review articles from the field (Tissue Engineering, Stem cells, Nature Reviews Immunology, Nature Reviews Biotechnology, ...)

## Eksperimentalna reološka analitika

### **Temeljni viri in literatura:**

Literatura:

1. Valant Zupančič Andreja: Uvod v reologijo, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 2007.
2. Sinco PJ. Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences, 2011, 2006 Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business. ZDA, 2011.
3. Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /The latest review and research articles from the field.

## Eksperimentalne metode biofizike

### **Temeljni viri in literatura:**

1. I. N. Serdyuk *Methods in Molecular Biophysics – Structure, Dynamics, Function* (Cambridge University Press, Cambridge, 2007)
2. C. Niemeyer *Nanobiotechnology – Concepts, Applications and Perspectives* (Wiley-VCH, Weinheim, 2007)

## Eksperimentalne metode v laboratorijski biomedicini

### **Temeljni viri in literatura:**

- Kaplan LA in sod. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010.
- Skoog DE, Holler FJ, Crouch SR. Principles of instrumental analysis. 6th ed. Philadelphia: Harcourt Brace College Publishers, Philadelphia, 2006.

- Burtis CA in sod. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 5th ed. St. Louis: Elsevier Saunders, 2006.
- Revijalni članki s področja in tekoča periodika.

## Farmacevtska biotehnologija

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Štrukelj B, Kos J: Biološka zdravila: od gena do učinkovine. Slovensko farmacevtsko društvo 2007, ISBN: 97-8961-9009987
2. Crommelin DJA, Sindelar RD: Pharmaceutical Biotechnology, Harwood Academic Publishers, 2002, ISBN: 90-5702-249-4
3. Znanstveni pregledni članki/ scientific review articles

## Farmacevtska komunikologija

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Robert S. Beardsley, Carole L. Kimberlin, William N. Tindall. Communication skills in pharmacy practice: a practical guide for students and practitioners. Wolters Kluwer, Philadelphia, 2007.
2. Duck S., McMahan DT. The basics of communication: a relational perspective. 2nd ed., Los Angeles, SAGE Publications, 2012.
3. Smith, Felicity: Conducting your pharmacy practice research project. 2nd ed. Pharmaceutical Press, London, 2010.
4. revijalni članki s področja, tekoča periodika, učna gradiva.

## Farmacevtska ovojnina

### **Temeljni viri in literatura:**

- D A Dean, E R Evans, I H Hall: Pharmaceutical Packaging Technology, Taylor & Francis, 2000
- J. Swarbrick and J.C. Boylan (Eds.), Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Second Edition, Volume 1-3, Marcel Dekker, Inc., New York, 2002 (izbrana poglavja)
- F.R. Rimkus, F. Stieneker, Pharmazeutische Packmittel, Editio Cantor Verlag Aulendorf, 2013
- Formularium Slovenicum, Slovenski dodatek k evropski farmakopeji, FS 3.0, 2011 in dodatki FS

## Farmacevtske oblike za uporabo v veterinarski medicini

### **Temeljni viri in literatura:**

1. J. Blodinger, Formulation of Veterinary Dosage Forms, Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, 1983
2. Controlled Release Veterinary Drug Delivery, Biological and Pharmaceutical Consideration, Ed. M.J. Rathbone, R. Gurny, Elsevier, Amsterdam-...-Tokyo, 2000
3. Swarbrick and J.C. Boylan (Eds.), Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Marcel Dekker, Inc., New York, 1988-1997
4. Pregledni članki / Review articles

## Farmacevtske znanosti

## **Temeljni viri in literatura:**

### **Modul 1.1. / Module 1.1.**

1. Schneider, Baringhaus: Molecular Design, Wiley-VCH. 2000.
2. Wermuth: The Practice of Medicinal Chemistry, 3rd Ed., Elsevier Accademic Press, 2008.
3. R. Mannhold: Molecular Drug Properties. Wiley-VCH. 2007.

### **Modul 1.2. / Module 1.2.**

1. Smith and Williams: Introduction to the Principles of Drug Design and Action, 4th Ed., CRC Taylor & rancis. 2006.
2. Burger's: Medicinal Chemistry and Drug Discovery, 5th Ed. (E- Wolf eds) A Willey Interscience Publication, 1995.
3. Taylor, Triggler: Comprehensive Medicinal chemistry II. Vol 2: Strategy and Drug Research. Elsevier, 2006.
4. Taylor, Triggler: Comprehensive Medicinal chemistry II. Vol 3: Drug discovery Technologies. Elsevier, 2006.

### **Modul 1.3. / Module 1.3.**

1. Smith and Williams: Introduction to the Principles of Drug Design and Action, 4th Ed., CRC Taylor & rancis. 2006.
2. Burger's: Medicinal Chemistry and Drug Discovery, 5th Ed. (E- Wolf eds) A Willey Interscience Publication, 1995
3. Taylor, Triggler: Comprehensive Medicinal chemistry II. Vol 3: Drug discovery Technologies. Elsevier, 2006.
4. Wermuth: The Practice of Medicinal Chemistry, 3rd Ed., Elsevier Accademic Press, 2008.

### **Modul 2.1. / Module 2.1.**

1. Ian F.Tannock and Richard P.Hill: The Basic Science of Oncology, Pergamon Press (International), 1993.
2. Mendelsohn, Howley, Israel, Liotta: The Molecular Basis of Cancer, Saunders, 2001, ISBN 0-7216-7291-4
3. David Male, Jonathan Brostoff, David B Roth, Ivan Roitt. Immunology. Seventh Edition. Mosby Elsevier, 2006, ISBN: 978-0-323-03399-2
4. Raif Geha, Fred Rosen. Case Studies in Immunology. Fifth Edition. Garland Science, 2008. 10-digit ISBN 0-8153-4145-8 (paperback) / 13 digit ISBN 978-0-8153-4145-1 (paperback)
5. Kaski JC (ur.): Drugs in cardiology: a comprehensive guide to cardiovascular pharmacotherapy, 729 str., Oxford University Press, 2010.

### **Modul 2.2. / Module 2.2.**

1. Štrukelj B, Kos, J: Biološka zdravila: od gena do učinkovin. Slovensko farmacevtsko društvo 2007,
2. ISBN 9780000000022.

### **Modul 2.3. / Module 2.3.**

1. Barnes, Anderson, Herbal Medicines, Third Edition (2008) Pharmaceutical Press ISBN: 978-0-85369-623-0
2. regulativa (zakoni, direktive, pravilniki), učna gradiva / Regulatory documents (laws, directives, bylaws, handouts)

### **Modul 3.1. / Module 3.1.**

1. A. Ruiz-Garcia et al. Pharmacokinetics in drug discovery. J. Pharm. Sci, 97; No 2, 2008, 654-690.
2. B. Meibohm. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of biotech drugs, principles and case studies in drug development, John Wiley, 2006.
3. Fundamentals of clinical trials; Ed. by Friedman L. S. et al.; New York : Springer, 2010.

### **Modul 3.2. / Module 3.2.**

1. Clinical pharmacokinetics and pharmacodynamics : concepts and applications; Edited by Rowland M. et al.; Philadelphia: Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins, 201
2. Shargel L. et al. Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, 4th Ed., 2005, 131-159; 673-715

3. McALLISTER M. Dynamic Dissolution: A Step Closer to Predictive Dissolution Testing? *Molecular Pharmaceutics*, 2010, 7 (5): 1374-1387.
4. DRESSMAN J.B. et al., Dissolution Testing as a Prognostic Tool for Oral Drug Absorption: Immediate Release Dosage Forms. *Pharm. Res.*, 1998, 15 (1): 11-22.
5. PETERNEL, Luka, MRHAR, Aleš, KRISTL, Albin. Metabolične pregrade pri absorpciji učinkovin iz prebavnega trakta, Metabolic barriers at drug absorption from digestive tract. *Farm. vestn.*, 2003, let. 54, št. 2, str. 189-198.
6. KLANČAR, Uroš, LEGEN, Igor, KRISTL, Albin, MRHAR, Aleš. 'In vitro-in vivo' korelacija (IVIVC) za učinkovine v pripravkih s podaljšanim sproščanjem, ki se intenzivno metabolizirajo ali absorbirajo s prenašalci v prebavilih, In vitro in vivo correlation (IVIVC) for drugs in extended release formulations which are extensively metabolized or absorbed with transporters. *Farm. vestn.*, 2010, letn. 61, št. 3, str. 162-170.

### **Modul 3.3. / Module 3.3.**

1. Bonate PL: Pharmacokinetic-pharmacodynamic modeling and simulation. 2nd ed., Springer Science, 2011.
2. Ette, EI, Williams PJ: Pharmacometrics: The Science of Quantitative Pharmacology. John Wiley, 2007.

### **Modul 4.1. / Module 4.1.**

1. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Ed. James Swarbrick, Informa Healthcare, NY, 2007
2. Pharmaceutical Process Engineering, A.J. Hickey, D. Ganderton, Marcel Dekker, Inc., NY, Basel, 2001
3. Advanced Pharmaceutical Solids, J.T. Carstensen, Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, 2001.

### **Modul 4.2. / Module 4.2.**

1. J.Swarbrick and J.Ames C.Boylan: Enciklopedia of Pharmaceutical Technology. Marcel Dekker, Inc. New York and Basel, vol 1-17, 2007
2. Cherng-ju Kim: Advanced pharmaceuticals, CRC, USA, 2004
3. B.Gilbert, R.T. Christopher: Modern Pharmaceutics,4. izd. Marcel Dekker, Inc. New York 2002.

### **Modul 4.3 / Module 4.3**

- 1.Challa S. S. R. Kumar, Nanomaterials for Medical diagnosis and therapy, Wiley-VCH Verlag GmbH&co. KgaA, 2007. ISBN 978-3-527-31390-7
- 2.Thassu D, Deleers M, Pathak Y, Nanoparticulate Drug Delivery Systems, Informa Healthcare, 2007, ISBN 978-0-8493-9073-9
- 3.Narang AS, Mahato RI, Targeted Delivery of Small and Macromolecular Drugs, CRS Press, 2010, ISBN 978-1-4200-8772-7

### **Modul 5.1. / Module 5.1.**

1. Carter J, Slack M: Pharmacy in public health: basics and beyond. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists, cop. 2010.
2. Smith FJ: Conducting your pharmacy practice research project : a step-by-step approach. 2nd ed, London, Chicago: Pharmaceutical Press, 2010.
3. Green J & Thorogood N: Qualitative methods for health research. 2nd ed., Los Angeles, London, New Delhi: Sage, cop. 2009.
4. Zaletel-Kragelj L, Eržen I, Premik M. Uvod v javno zdravje. Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2007.

### **Modul 5.2. / Module 5.2.**

1. M.F. Drummond in sod. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes. Oxford University Press 2005.
2. A. Briggs, K Claxton, M Sculper. Decision Modelling for Health Economic Evaluation. Oxford University Press 2006.
3. J.L.Bootman, R.J.Townsend, W.F.McGhan. Principles of pharmacoeconomics (Third Edition), Harvey Whitney Books Company, 2005.

### **Modul 5.3. / Module 5.3.**

1. Strom BL, Kimmel SE. Textbook of pharmacoepidemiology. Chichester, West Sussex, England; Hoboken, NJ : John Wiley & Sons, cop. 2006.
2. Yang Y, West-Strum D. Understanding pharmacoepidemiology. The McGraw-Hill Companies, 2011.

### **Vsi moduli / All modules**

- Izbrani aktualni pregledni in raziskovalni članki glede na raziskovalno temo študenta / Selected actual review and research articles considering student's research topic

### Farmakoekonomika

#### **Temeljni viri in literatura:**

1. Briggs, K Claxton, M Sculper. Decision Modelling for Health Economic Evaluation. Oxford University Press 2006.
2. M.F. Drummond in sod. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes. Oxford University Press 2005.
3. Revijalni članki s področja, tekoča periodika, učna gradiva.

### Farmakoekonomika

#### **Temeljni viri in literatura:**

1. J.L.Bootman, R.J.Townsend, W.F.McGhan. Principles of pharmacoeconomics (Third Edition), Harvey Whitney Books Company, 2005, 409 str.
2. Briggs, K Claxton, M Sculper. Decision Modelling for Health Economic Evaluation.Oxford University Press 2006.
3. M.F. Drummond in sod. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes. Oxford University Press 2005.
4. Revijalni članki s področja, tekoča periodika, učna gradiva.

### Farmakogenomika v farmaciji

#### **Temeljni viri in literatura:**

1. Principles of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics [Hardcover]  
[Russ B. Altman](#), [David Flockhart](#), [David B. Goldstein](#) (Editors) ISBN-10: 052188537X. Cambridge University Press, 2012.
2. Najnovejši znanstveni in pregledni članki s področja /The latest scientific and review articles from the field.

### Farmakometrika

#### **Temeljni viri in literatura:**

1. S. Bolton: Pharmaceutical Statistics – Practical and Clinical Applications, 4th Ed., Marcel Dekker, 2004.
2. B. Dawson, R. G. Trapp: Basic and Clinical Biostatistics (LANGE Basic Science), 4th Ed., McGraw-Hill, 2004.
3. A. Field: Discovering Statistics Using SPSS, 3rd Ed., SAGE 2010.
4. Revijalni članki s področja, tekoča periodika, učna gradiva

## Farmakoterapija

### **Temeljni viri in literatura:**

1. L. Shargel, A. H. Mutnick et al. (Eds.), *Comprehensive Pharmacy Review (8th Edition)*, Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2013.
2. R. Walker, C. Whittlesea, *Clinical Pharmacy and Therapeutics (5th Edition)*, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2012.
3. Novejši pregledni članki / The latest review articles.

## Farmakoterapija

### **Temeljni viri in literatura:**

1. L. Shargel, A. H. Mutnick et al. (Eds.), *Comprehensive Pharmacy Review (8th Edition)*, Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2013.
2. R. Walker, C. Whittlesea, *Clinical Pharmacy and Therapeutics (5th Edition)*, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2012.
3. Novejši pregledni članki / The latest review articles.

## Imunska reakcija v raziskavah in diagnostiki

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Lotze MT, Thomson AW (eds). *Measuring immunity. Basic science and clinical practice*. Elsevier AP, Amsterdam..., 2005. ISBN0-12-455900-X
2. Wild D (Ed). *The immunoassay handbook*, 3rd ed. Elsevier, Amsterdam,... 2005. ISBN0-08-044526-8
3. Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /The latest review and research articles from the field.

## Individualno raziskovalno delo

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Individualno raziskovalno delo

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Individualno raziskovalno delo

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Individualno raziskovalno delo

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Industrijska farmacevtska kemija

**Temeljni viri in literatura:**

1. O. Repič: *Principles of Process Research and Chemical Development in the Pharmaceutical Industry*, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1998.
2. K. Gadamasetti and T. Braish: *Process Chemistry in the Pharmaceutical Industry, Volume 2: Challenges in an Ever Changing Climate*, CRC Press, Boca Raton, 2008.
3. K. A. Bakeev: *Process Analytical Technology: Spectroscopic Tools and Implementation Strategies for the Chemical and Pharmaceutical Industries*, 2nd Edition, John Wiley & Sons, Ltd., West Sussex, UK, 2010.
4. Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /The latest review and research articles from the field.

## Industrijski razvoj farmacevtskih oblik

**Temeljni viri in literatura:**

- J. Swarbrick and J.C. Boylan (Eds.), *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*, Third Edition, Volume 1-3, Marcel Dekker, Inc., New York, 2007 (izbrana poglavja)
- O. Planinšek F. Vrečer. *Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2011.
- Najnovejši pregledni članki s področja, učna gradiva /The latest review articles from the field, teaching materials.

## Interakcije farmacevtskih oblik v biosistemih

**Temeljni viri in literatura:**

1. Mathiowitz E. (ed.), *Encyclopedia of Controlled Drug Delivery*, John Wiley & Sons, New York, 1999.
2. Park K. (ed.), *Controlled Drug Delivery: Challenges and Strategies*, ACS, Washington DC, 1997.
3. Dressman J.B., Lennernas H. (ed.), *Oral Drug Absorption*, Marcel Dekker, New York, 2000.
4. Tekoča periodika / latest articles: *Journal of Controlled Release*, *Pharmaceutical Research*, *International Journal of Pharmaceutics*, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* ...

## Izbirni predmet 1

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Izbirni predmet 2

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)



## Izbirni predmet 3

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

### Izbrana poglavja iz analize zdravil

**Temeljni viri in literatura:**

1. European Pharmacopeia, United States Pharmacopoeia, DAB-Kommentar. Formularium Slovenicum
2. Arzneistoffanalyse-Reaktivität, Stabilität, Analytik, H. Roth, K. Eger, R. Troschütz. 5. Auflage, Stuttgart, 2006.
3. Instrumentelle pharmazeutische Analytik, G. Rücker, M. Neugebauer, G. Willems. W. 4. Auflage, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, 2008

### Izbrana poglavja iz analize zdravil

**Temeljni viri in literatura:**

1. European Pharmacopeia, United States Pharmacopoeia, DAB-Kommentar. Formularium Slovenicum
2. Arzneistoffanalyse-Reaktivität, Stabilität, Analytik, H. Roth, K. Eger, R. Troschütz. 5. Auflage, Stuttgart, 2006.
3. Instrumentelle pharmazeutische Analytik, G. Rücker, M. Neugebauer, G. Willems. W. 4. Auflage, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, 2008, Selected chapters

### Izbrana poglavja iz fizikalne farmacije

**Temeljni viri in literatura:**

1. P.C. Hiemenz, R. Rajagopalan, Principles of Colloid and Surface Chemistry, 3rd Ed., Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, Hong Kong, 1997
2. 3. Swarbrick and J.C. Boylan (Eds.), Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Marcel Dekker, Inc., New York, 1988-1997
3. 4. Pregledni članki / Review articles

### Izbrana poglavja iz hematologije

**Temeljni viri in literatura:**

- Andoljšek D. ed. Bolezni krvi in krvotvornih organov . V: Kocijančič A., Mrevlje F. Interna medicina. 4. izdaja. Ljubljana: Littera Picta, 2011; 1243-1394
- Poglavje Hematologic alterations (več avtorjev). V: Longo D., Fauci A., Kasper D., Hauser S., Jameson J., Loscalzo J. V Harrison's Principles of internal medicine, 18. edition. New York: McGraw Hill, 2011, 448-485.
- Platelets in thrombotic and non – thrombotic disorders. V: Gresele P., Page C, Fuster V., Vermylen Y., Cambridge: University press, 2002
- Wintrobe's clinical hematology. V: Greer Y.P., Foerster Y., Lukens Y.N., Rodgers G.M., Parashevas F., Glader B. 11 edition. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, 2004

Izbrani pregledni članki, članki meta-študij in drugi članki/selected review, meta-analysis and other articles

## Izbrana poglavja iz klinične biokemije

### Temeljni viri in literatura:

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz' textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics. 5th Ed., Elsevier, 2012.
- Kaplan LA, Pesce AJ, Kazmierczak SC *Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation*. 4th ed. Mosby, 2003
- McPherson RA. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Lab. Methods. 21th Ed, Saunders Elsevier, 2007.
- Izbrani članki s posameznih podočij/selected articles from the field
- Zapiski predavanj/notes from lectures

## Izbrana poglavja iz kozmetologije

### Temeljni viri in literatura:

1. Marc Paye, Andre O Barel, Howard I. Maybach (eds). Handbook of cosmetic science and technology Informa healthcare, 3rd Ed. 2009.
2. Najnovejši pregledni članki s področja /The latest review articles from the field.

## Izbrana poglavja iz sinteze zdravilnih učinkovin

### Temeljni viri in literatura:

1. Repič O. *Principles of Process Research and Chemical Development in the Pharmaceutical Industry*, John Wiley & Sons Inc., New York, 1998.
2. *The Art of Drug Synthesis*, Li, J.J.; Johnson, D. S. (Ed.), John Wiley and Sons, 2007.
3. Li, J.J.; Johnson, D. S.; Sliskovic, D. R.; Roth, B. D.; *Contemporary Drug Synthesis*, Wiley Interscience, 2004.
4. *Modern Drug Synthesis*, Li, J.J.; Johnson, D.S. (Ed.), Wiley, 2004.

## Izbrane vsebine iz klinične biokemije

### Temeljni viri in literatura:

- Kaplan LA, Pesce AJ, Kazmierczak SC *Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation*. 4th ed. Mosby Missouri, ZDA, 2003
- Izbrani članki s posameznih podočij/selected articles from the field
- Zapiski predavanj/notes from lectures

## Izdelava doktorske disertacije in javni zagovor

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

### Kakovost zdravil

**Temeljni viri in literatura:**

1. **European Pharmacopoeia, Implemented edition**
2. **U.S. Pharmacopoeia 30 and National Formulary 25, Rockville 2010 and implemented editions.**
3. **Juran J.M. Juran's Quality Handbook. McGraw-Hill, N.Y. 1998**
4. **WHO Technical report Series. WHO Expert committee on specifications for pharmaceutical preparations. Periodical release.**
5. ICH/VICH GLs  
C.M. Riley et al., Specification of Drug Substances and Products, development and Validation of Analytical methods, Elsevier, 2014

**Pregledni članki farmacevtskega področja kakovost zdravil / Review articles in pharmaceutical quality**

6. **EUDRALEX in Uradni list R Slovenije / EUDRALEX and Official Gazette of R Slovenia**

### Klinična farmakokinetika

**Temeljni viri in literatura:**

1. M. Rowland, T. Tozer, Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, Concepts and Applications, Lippincott Williams & Wilkins, a Walters Kluwer business, Baltimore, Philadelphia, 2011.
2. Tekoča periodika/latest review articles.
3. Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /  
The latest review and research articles from the field.

Makromolekularna kristalografija

### Metode določanja reaktivnih metabolitov ksenobiotikov

**Temeljni viri in literatura:**

- M. D. Coleman: Human Drug Metabolism, WILEY-BLACKWELL, Chichester, 2010
- A. Poletti : Applications of LC-MS in toxicology, Pharmaceutical Press, London, 2006

Izbrana poglavja iz:

- Molecular and Biochemical Toxicology, ed. R. C. Smart, E. Hodgson, WILEY, New Jersey, 2008
- Methods in Pharmacology and Toxicology, Optimization in Drug Discovery: In vitro Methods, eds. Z. Yan and G. W. Caldwell, Humana Press, 2004
- G.I. Likhtenshtein, J. Yamauchi et al. Nitroxides, Applications in Chemistry, Biomedicine, and Materials Science, Wiley-VCH, Weinheim, 2008

- Znanstveni in pregledni članki iz področja toksikologije/ - scientific and review articles in the field of toxicology

Metode in modeli celičnega preizkušanja

**Temeljni viri in literatura:**

1. Najnovejši pregledni članki s področja /The latest review articles from the field.

Metode študija strukture in lastnosti zdravilnih učinkovin ter njihovih tarč

**Temeljni viri in literatura:**

Spletni dostop: [https://www.ki.si/fileadmin/user\\_upload/datoteke-](https://www.ki.si/fileadmin/user_upload/datoteke-D01/Laboratorij_za_racunsko_biokemijo_in_nacrtovanje_ucinkovin/Ucno_gradivo_Metode.pdf)

[D01/Laboratorij\\_za\\_racunsko\\_biokemijo\\_in\\_nacrtovanje\\_ucinkovin/Ucno\\_gradivo\\_Metode.pdf](https://www.ki.si/fileadmin/user_upload/datoteke-D01/Laboratorij_za_racunsko_biokemijo_in_nacrtovanje_ucinkovin/Ucno_gradivo_Metode.pdf)

**2. Izbrana periodika:** Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Letters, Journal of ComputerAided Molecular Design, Journal of Chemical Information and Modeling, Nature Reviews Drug Discovery, Drug Discovery Today

Metode za določanje pojavov na mejnih površinah

**Temeljni viri in literatura:**

1. Patrick J. Sinko Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 6th edition, Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore 2011, 8th ed.
2. Interfacial phenomena. V Encyclopedia of Pharmaceutical technology, J.Swarbrick and J.C.Boylan, ed., vol.8. Marcel Dekker Inc., New York, 1993.
3. Hiemenz PC, Rajagopalan R. Principles of Colloid and Surface Chemistry. Marcel Dekker, New York 1997
4. Tekoča periodika: Int.J.Pharm., Colloid Surfaces, J.Disper.Sci.Technol., Rheology...

Metode za ugotavljanje antitrombotičnih lastnosti učinkovin

**Temeljni viri in literatura:**

Hemostasis. V: Thomas L (ed), Clinical Laboratory Diagnostics. Use and assessment of clinical laboratory results. TH-Books-Verl.-Ges., Frankfurt/Main 1998, pp 548-640.

Kolde H-J. Haemostasis. Physiology, pathology, diagnostics. Pentapharm Ltd., Basel 2001.

Lutze G, Breyer J, Naumann Ch, Zawta B. Useful facts about coagulation. Questions and answers. Druga razširjena izdaja. Roche Diagnostics GmbH, Mannheim 2000.

Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /The latest review and research articles from the field.

Molekularna diagnostika v laboratorijski biomedicini

**Temeljni viri in literatura:**

1. Izbrana poglavja iz drugih učbenikov in priročnikov/Selected chapters from textbooks or manuals.  
Novejši pregledni in raziskovalni članki s področja /Current review and research articles in the field.

## Mutageneza in genetska toksikologija

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Casarett and Doull's Toxicology: 6th edition, C.D. Klaasen (Ed.) McGraw-Hill
2. Genetic Toxicology: Principles and Methods, JM. Parry and EM. Parry (Eds.) Springer, New York Dordrecht, Heidelberg, London DOI 10.1007/978-1-61779-421-6.

Najnovejši pregledni članki s področja /The latest review articles from the field.

## Načrtovanje biodiagnostikov in biosenzorjev

### **Temeljni viri in literatura:**

1. -Wild D: The Immunoassay Handbook. Nature Pub. Group, ©2001, ISBN 0333723066 1561592706
2. -Roitt I, Male D, Brostoff J: Immunology. Mosby, 1998, ISBN 0723421781
3. Najnovejši pregledni članki s področja /The latest review articles from the field.

## Načrtovanje in sinteza encimskih inhibitorjev

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Chuang Lu, Albert P. Li (eds). Enzyme Inhibition in Drug Discovery and Development. The Good and the Bad. John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ, 2010.
2. Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /The latest review and research articles from the field.

## Načrtovanje in zagotavljanje kakovosti v medicinskih laboratorijih

### **Temeljni viri in literatura:**

- Libeer JC. External quality assessment in clinical laboratories. European perspectives: today and tomorrow. Thesis, University Antwerpen, 1993. E-učbenik prosto dosegljiv
- Skitek M. Proučevanje mehanizmov stabilizacije kontrolne krvi za pretočno hemocitometrijo. Disertacija, Fakulteta za farmacijo, Ljubljana, 1996.
- Hyltoft Petersen P, Fraser CG, Kallner A, Kenny D. Strategies to set global analytical quality specifications in laboratory medicine. Scand J Clin Lab Invest 1999;59:475-585.
- ISO 15819. Medical laboratories – Particular requirements for quality and competence. Februar 2003.
- OSREDKAR, Joško. Doping. V: ČAJAVEC, Rudi (ur.), DROFENIK, Peter (ur.), ČAJAVEC, Rudi, HEIMER, Stjepan. *Medicina športa*. Celje: Zdravstveni dom, 2004, str. 313-335

## Načrtovanje kakovosti in validacij v farmacevtski proizvodnji

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Validacija v proizvodnji zdravil, zbornik referatov 6. posvetovanja farmacevtskih tehnologov, SFD-Tehnološka sekcija, Ljubljana, 1994
2. Sidney H. Willig, Good manufacturing Practices for Pharmaceuticals, Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, 2001
3. Michael J. Akers, Daniel S. Larrimore, Dana Morton Guazzo, Parenteral Quality Control (Sterility, pyrogen, Particulate, and Package Integrity Testing, 3rd Ed. Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, 2003
4. Pharmaceutical Technology Europe, [www.ptemagazine.com](http://www.ptemagazine.com)
5. Pregledni članki / Review articles

## Načrtovanje peptidomimetikov

### **Temeljni viri in literatura:**

Znanstveni in pregledni članki iz področja načrtovanja in sinteze peptidomimetikov/ - scientific and review articles in the field of design and synthesis of peptidomimetics

## Načrtovanje zdravilnih učinkovin

### **Temeljni viri in literatura:**

1. *Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery*, 7th Ed., Abraham D. J., Rotella D.P. (ur.), Vol. 1-8, Wiley: New York (2010).
2. C.G. Wermut, *The Practice of Medicinal Chemistry*, 4th Ed., Academic press, Amsterdam (2015).
3. G. Klebe: *Drug Design – methodology, concepts and mode of action*, Springer, Berlin, 2013
4. L. Di, E. Kerns, *Drug-like Properties – Concepts, Structure, Design and Methods from ADME to Toxicity Optimization*, 2nd Ed., Elsevier, 2016.
5. Tekoča periodika /Journals: *Nature Reviews Drug Discovery*, *Drug Discovery Today*, *Journal of Medicinal Chemistry*, *Chemical Reviews*.

## Napredni dostavni sistemi učinkovin

### **Temeljni viri in literatura:**

- Kumar C.S.S.R., *Biological and Pharmaceutical Nanomaterials*, Wiley-VCH Verlag GmbH&KgaA, 2006, ISBN-10: 3-527-31382-6, 408
- Narang AS, Mahato RI, *Targeted Delivery of Small and Macromolecular Drugs*, CRS Press, 2010, ISBN 978-1-4200-8772-7
- Izbrana periodična literatura/ Selected periodical publications: *Nanomedicine*, *J. Nanoscience and Nanotechnology*, *J Biomedical Nanotechnology*, *Nature Reviews Drug Discovery*, *Drug Targeting*, *Pharm. Research*, *J. Controlled Release* idr.

## Nutrigenomika

**Temeljni viri in literatura:**

1.Revijalni članki iz področja/Journal papers from the field

Patobiokemični mehanizmi in modeli

**Temeljni viri in literatura:**

· Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /The latest review and research articles from the field gradivo za seminarje

Predstavitev rezultatov raziskovalnega dela

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Predstavitev teme doktorske disertacije

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Rastlinski strupi in strupene rastline

**Temeljni viri in literatura:**

1. Bruneton, J: Pharmacognosy, phytochemistry, medicinal plants, 2nd ed., Paris Cedex, Intercept, 1999
  2. Bruneton, J: Toxic plants: dangerous to humans and animals, 1st ed., Paris: Editions Tec & Doc,1999
- pregledni revijski članki iz področja / Review articles from topics

Reaktivne kisikove in dušikove spojine v bioloških sistemih

**Temeljni viri in literatura:**

1. Barry Halliwell, John Gutteridge. Free Radicals in Biology and Medicine, 5th Ed., Oxford university press, 2015.
2. Redox Signaling and Regulation in Biology and Medicine, Ed. By Claus Jacob, and Paul G. Winyard, Wiley-VHC, 2009.
3. Slavko Pečar, Janez Mravljak. Šumi življenja ali Radikali in druge reaktivne snovi v telesu. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, 2015.
4. Revijalni članki s področja, tekoča periodika, učna gradiva. / Articles from the field, current periodicals, learning materials.

Reaktivni metaboliti ksenobiotikov

**Temeljni viri in literatura:**

- B. Testa, S.D. Krämer; The biochemistry of drug metabolism: Principles, redox reactions, hydolyses. VHCA and WILEY-VCH, Zürich, 2008.

- B. Testa, S.D. Krämer; The biochemistry of drug metabolism: Conjugations, consequences of metabolism, influencing factors. VHCA and WILEY-VCH, Zürich, 2008.
- E. Hodgson; A textbook of Modern Toxicology. WILEY-INTERSCIENCE, Fourth Edition, 2010.
- Using Mass spectrometry for drug metabolism studies. Walter A. Korfmacher (Ed.), CRC Press, 2010.
- Znanstveni in pregledni članki

## Sinteza in analiza kiralnih učinkovin

### Temeljni viri in literatura:

1. E. Francotte: *Chirality in Drug Research*, Wiley VCH, New York, 2007
2. *Chirality in Drug Design and Development*, Reddy. I. K., Mehvar, R. (ur.), Marcel Decker, 2004
3. Nicolau K.C. Snyder S.A., Chen, J. S.: *Classics in Total Synthesis I-III*, VCH, Weinheim, 1996, 2003, 2011.
4. Periodika / Journals: *Journal of Medicinal Chemistry*, *Angewandte Chemie*, *Tetrahedron Asymmetry*, *Nature Reviews Drug Discovery*

## Socialna farmacija s farmakoepidemiologijo

### Temeljni viri in literatura:

1. Green J & Thorogood N: *Qualitative methods for health research*. 2nd ed., Los Angeles, London, New Delhi: Sage, 2010.
2. Zaletel-Kragelj L, Eržen I, Premik M. *Uvod v javno zdravje*. Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2007.
3. Yang Y, West-Strum D. *Understanding pharmacoepidemiology*. The McGraw-Hill Companies, 2011.
4. revijalni članki s področja, tekoča periodika, učna gradiva

## Stabilnost zdravil

### Temeljni viri in literatura:

- S. Yoshioka and V.J. Stella: *Stability of Drugs and Dosage Forms*, 2000
- J.T. Carstensen and C.T. Rhodes: *Drug Stability*, 2000
- T. Loftsson: *Drug Stability for Pharmaceutical Scientists*, 2014
- A. Martin *Physical Pharmacy*, 2006
- Farmakopeje / Pharmacopoeias
- ICH in EMA smernice / ICH and EMA guidelines

## Stabilnost zdravil

### Temeljni viri in literatura:

- S. Yoshioka and V.J. Stella: *Stability of Drugs and Dosage Forms*, 2000
- J.T. Carstensen and C.T. Rhodes: *Drug Stability*, 2000
- T. Loftsson: *Drug Stability for Pharmaceutical Scientists*, 2014
- Farmakopeje / Pharmacopoeias



- ICH in EMA smernice / ICH and EMA guidelines

## Stopenjska klinično-biokemijska diagnostika

### Temeljni viri in literatura:

1. Scriver CR, Beaudet AL, Sly WS, Walle D. The metabolic & Molecular Base of Inherited Disease Vol. 1-4. New York, St. Louis, San Fransisco: McGraw-Hill Medical Publishing Devison, 200
2. King RA, Rotter JI, Motulsky AG. The genetic basis of common diseases. 2nd ed. Oxford: Oxford university press, 2002
3. Kaplan LA in sod. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010.
4. Price CP, Christenson RH. Evidence Based Laboratory Medicine. AACCC press, 2003.
5. Janeway AC, Travers P, Walport M, Shlomchik M. Immunobiology. The immune system in health and disease. 8th ed., 2008
6. Roitt I, Brostoff J, Male D. Immunology. 5th ed. Mosby, London, Philadelphia...1998; ISBN 0-723421781
7. Mendelsohn J, Howley PM, Israel MA and Liotta L: The Molecular Basis of Cancer, A Harcourt Health Sciences Company, 2001, ISBN 0-7216-7291-4
8. Wild D: The Immunoassay Handbook. Nature Pub. Group, 2001, ISBN 0-333723066
9. Ian F. Tannock and Richard P.Hill: The Basic Science of Oncology, Pergamon Press (International), 1993, ISBN 0-08-032389-8 / ISBN 0-08-032388-X (soft)
10. Mendelsohn, Howley, Israel, Liotta: The Molecular Basis of Cancer, Saunders, 2001, ISBN 0-7216-7291
11. MLINARIČ-RAŠČAN, Irena. *Farmakogenomika*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010. 198 str., ilustr. ISBN 978-961-6378-37-6.
12. Clinical Applications of Pharmacogenetics. Ed. Despina Sanoudou. InTech, 20 ISBN 978-953-51-0389-9, 292 pgs. <http://www.intechopen.com/books/clinical-applications-of-pharmacogenetics>
13. Principles of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics. Eds. Altman, Flockhart, 2012, ISBN-10: 052188537X.
14. Štrukelj, Borut (ur.), Kos, Janko (ur.). *Biološka zdravila: od gena do učinkovine*. 1. izd. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, 2007
15. Gordana Vunjak-Novakovic, R. Ian Freshney (Editors). *Culture of Cells for Tissue Engineering*. Wiley-Liss, 2006. ISBN-13 978-0-471-62935-1 / ISBN-10 0-471-62935-9
16. R. Ian Freshney, Glyn N. Stacey, Jonathan M. Auerbach. *Culture of human stem cells*. Wiley-Interscience, 2007. ISBN 978-0-470-05246-4

Aktualni znanstveni in pregledni članki področja.

## Toksikokinetika

### Temeljni viri in literatura:

1. Hayes AW (eds). Principles and methods of toxicology. CRC Press, Boca Raton, FL, 2007.
2. Evans G (eds). Handbook of bioanalysis and drug metabolism. CRC Press, Boca Raton FL, 2004.
3. Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja /The latest review and research articles from the field.

## Toksikologija

### Temeljni viri in literatura:

- A textbook of modern toxicology, 4th ed, E. Hodgson ed., Wiley, New Jersey, 2010

- U-Boelsterli: Mechanistic Toxicology: The Molecular Basis of How Chemicals Disrupt Biological Targets, Second Edition, CRC Press, 2007
- Casarett&Doull`s Toxicology: The basic science of poisons. C.D. Klaassen ed. 7th ed., McGraw Hill, New York 2008
- pregledni revijski članki iz področja toksikologija/ Review articles from topics

## Toksikologija na molekularni skali

### Temeljni viri in literatura:

K. Kolšek, J. Zidar, M. Sollner Dolenc and J. Mavri,

Kvantno kemijsko modeliranje elementarne SN1 in SN2 reakcije v vodni raztopini,

Kemija v šoli in družbi, (2010), 12-16.

K. Kolšek, J. Mavri, M. Sollner Dolenc, Reactivity of bisphenol A-3,4-quinone with DNA. A quantum chemical study, Toxicology in Vitro, 26 (2012) 102-106.

A. Kranjc and J. Mavri,

Guanine Alkylation by Ethylene Oxide: Calculation of Chemical Reactivity, J. Phys. Chem. A, 110 (2006) 5740-5744.

Najnovejši pregledni in raziskovalni članki s področja. /The latest review and research articles from the field.

## Toksikološko preizkušanje novih učinkovin

### Temeljni viri in literatura:

-Pharmaceutical toxicology in practice, A guide to non-clinical development, A. Lodola and J. Stadler eds., WILEY-BLACKWELL, Chichester, 2011

-Predictive Toxicology in drug safety, J.J.Xu and L.Urban eds., Cambridge university press, Cambridge, 2011

- Znanstveni in pregledni članki iz področja toksikologije/ - scientific and review articles in the field of toxicology

## Transport in metabolizem učinkovin v biosistemih

### Temeljni viri in literatura:

1. P.J. Sinko, Martins Physical Pharmacy, Lea and Febriger, Philadelphia, 2017.
2. N.K. Wills, L. Reuss and S. A. Lewis, Epithelial transport, A guide to methods and experimental analysis, Chapman & Hall, London, Weinheim, New York, 1996.
3. R.T. Borchardt, P.L. Smith, G. Wilson, Models for assesing drug absorption and metabolism. Pharmaceutical Biotechnology, Plenum Press, New York, London, 1996
4. Tekoča periodika/latest review articles.

## Učinkovine z multiplim delovanjem

### Temeljni viri in literatura:

1. Burger's Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Development, 7th Edition, D. J. Abraham, D. P. Rotella, poglavje/chapter *Dual Acting Drugs (249-274)*.
2. The Practice of Medicinal Chemistry, 3rd Ed. C. G. Wermuth poglavje/chapter *Multi-Target Drugs: Strategies and Challenges for Medicinal Chemists (549-571)*
3. Najnovejši pregledni članki s področja /The latest review articles from the field.

## Uporaba termične analize v farmaciji

### Temeljni viri in literatura:

1. S. Gaisford, M.A.A. O' Neill, Pharmaceutical Isothermal Calorimetry, Informa Healthcare, 2007
2. Pregledni članki / Review Articles

## Z dokazi podprta laboratorijska biomedicina

### Temeljni viri in literatura:

-Christopher P Price, Robert H Christenson. Evidence-Based Laboratory Medicine, AACCC, 2003, 279 str., ISBN 1890883905

-Izbrani sistematično-pregledni članki, članki meta-študij in drugi pregledni članki/selected review, meta-analysis and other articles

-Zapiski predavanj/notes from lectures

# FARMACIJA (1000329)

## ENOVIT MAGISTRSKI, DRUGA STOPNJA

Alternativni predmet I

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Alternativni predmet II

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Analiza in nadzor zdravil

**Temeljni viri in literatura:**

Watson D. Pharmaceutical Analysis, Churchill Livingstone 2012, 440 str.

Method Validation in Pharmaceutical Analysis: A Guide to Best Practice, Ermer J, Nethercote PW, (Editors), Wiley-VCH, Weinheim, 2005

**Dodatna literatura**

European Pharmacopoeia 7th Edition (Ph.Eur. 9.), Council of Europe, Strasbourg, 2017 (izbrana poglavja).

Analizna kemija

**Temeljni viri in literatura:**

D.A. Skoog, D.M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch, Skoog and West's Fundamentals of Analytical Chemistry, Cengage Technology Edition, 9th Ed, 2014.

Pisna navodila za vaje. (Instructions for laboratory work)

Anatomija in histologija

**Temeljni viri in literatura:**

R. Zorc-Pleskovič, D. Petrovič, A. Milutinovič-Živin: Histologija učbenik in navodila za vaje. Medicinska fakulteta, prvi ponatis, Ljubljana, 2015.

Netter FH: Atlas anatomija človeka. Prva slovenska izdaja. Ljubljana: Data status, 2005.

Štiblar Martinčič D, Cvetko E, Cor A, Marš T, Finderle Ž. Anatomija, histologija, fiziologija. 3. izd. Ljubljana: Medicinska fakulteta, 2012.

Biofarmacevtsko vrednotenje farmacevtskih oblik

**Temeljni viri in literatura:**

Shargel L, Wu-Pong S., Yu A.: Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, 5th Ed., McGraw- Hill, New York, 2004, ISBN 0-07-137550-3, 892 strani. Izbrana poglavja 250 str.

**Alternativna literatura / Alternative literature:**

Welling PG. Ed.: Pharmacokinetics. ACS, Washington, 1997, ISBN 0-8412-3481-7, 393 strani. Izbrana poglavja 250 str.

**Dodatna literatura / Additional literature:**

Periodična literatura. Ustreza 50 str. / Periodicals. Corresponds to 50 pages.

## Biofarmacija s farmakokinetiko

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna literatura / Basic literature:**

- M. Bogataj, A. Mrhar, M. Kerec Kos, J. Trontelj, T. Vovk, M. Pišlar: Biofarmacija s farmakokinetiko, Učbenik za študente 4. letnika Enovitega magistrskega študija farmacije in študente 1. letnika Magistrskega študija industrijske farmacije, Fakulteta za farmacijo Univerza v Ljubljani, Ljubljana 2013, 94 str.
- P. G. Welling, Pharmacokinetics: Processes, Mathematics and Applications, ACS Professional Reference Book, American Chemical Society, Washington, DC, 1997, 380 str.

**Alternativna literatura / Alternative literature:**

- L. Shargel, S. Wu-Pong, A. Yu, Applied Biopharmaceutics&Pharmacokinetics, McGraw-Hill, New York, 2005. Izbrana poglavja, 450 str.

## Biokemija nastanka in napredovanja raka

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna literatura/basic literature:**

Ian F. Tannock and Richard P.Hill: The Basic Science of Oncology, Pergamon Press (International), 2005 ISBN 0-08-032389-8 / ISBN 0-08-032388-X , izbrana poglavja 350 strani

**Alternativna literatura/alternative literature:** Mendelsohn, Howley, Israel, Liotta: The Molecular Basis of Cancer, harcourt Health Sciences Company, Philadelphia, London, New York, 2nd Edition 2001, ISBN 0-7216-7291-4

**Dodatna literatura/additional literature:** Štrukelj, Kos: Biološka zdravila. Slovensko farmacevtsko društvo, 2007, ISBN 978-961-90099-8-7

## Bolnišnična farmacija

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna literatura / Basic literature**

- Stephen M. Hospital pharmacy, Pharmaceutical Press 2003, poglavja izbrana, cca 150 strani
- Standardi kakovosti za področje onkološke farmacevtske dejavnosti, LZS Ljubljana 2006, izbrana poglavja, cca 50 strani
- European Pharmacopoeia, zadnja izdaja ter FS in dodatki, relevantna poglavja

**Dodatna literatura / Additional literature**

- J.V. Falanga (izd.), Cutaneous Wound Healing, Martin Dunitz Ltd., 2001, 496 str.- relevantna poglavja, London, ISBN: 1-85317-204-9
- Ustrezni pregledni članki iz periodične literature na obravnavane teme

## Eutomeri

### **Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna literatura / Basic literature:** Francotte, E.; Lindner, W.: Chirality in Drug Research, Wiley-VCH, 2006, 351 strani/pages

### **Dodatna literatura / Additional literature:**

Christmann, M., Bräse, S.: Asymmetric Synthesis - The Essentials, Wiley-VCH, 2006. Johnson D.S., Li J.J.: Innovative Drug Synthesis, Wiley-VCH, 2015; Lin G., You Q, Cheng J.: Chiral Drugs, Wiley, 2011.

## Farmacevtska biokemija

### **Temeljni viri in literatura:**

Boyer R: Temelji biokemije. Študentska založba, Ljubljana, 2005, 634 str., ISBN 961-242-041-6

Reccomended literature:

Nelson, DL, Cox, MM. Lehninger Principles in Biochemistry, Freeman and Comp. New York, 7th Edition 2017, Selected Chapters, WH, 680 str.

Voet D, Voet JG. Biochemistry. Selected chapters. Wiley&Sons, New York, 2004, 1591 str.

Devlyn TM: Biochemistry, Selected chapters. 5th edition, Wiley-Liss, 2002, 1216 str.

## Farmacevtska biologija z genetiko

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna študijska literatura/Basic literature

Neil A. Campbell: Biology, 5/e, Pearson Education, 1999, 1175 str.; študenti usvojijo znanje iz naslednjih poglavij: 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 23, 26 in 28 (od skupnega obsega 55 poglavij).

Dodatna literatura/Additional literature

Kreft S, Krapež S: Genetika in evolucija, Založba modrijan, Ljubljana 2006. 201 str.

Alberts in sod.: Molecular biology of the cell, 2002, 1463 str.

Spletni viri:

Kimbal JW: Kimball's Biology Pages, ([biology-pages.info](http://biology-pages.info))

## Farmacevtska biotehnologija

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Obvezna literatura:**

1. Štrukelj B, Kos J: Biološka zdravila: od gena do učinkovine. Slovensko farmacevtsko društvo 2007. 735 strani ISBN 9-776-323805-2 (izbrana poglavja v obsegu max. 350 strani)

### **Alternativna literatura:**

1. D.Crommelin, R.D. Sindelar: Pharmaceutical Biotechnology. Routledge (Taylor and Francis Group), London, 2002, 425 str. ISBN 0-415-28501-1

### **Dopolnilna literatura:**

1. B. Štrukelj: Študijsko gradivo predavanj
2. Klefenz H. Industrial Pharmaceutical Biotechnology. Wiley-VCH, Weinheim, 2002, 307 str. ISBN 3-527-29995-5, poglavje 2, 3, 5, in 6.

## Farmacevtska informatika

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna:**

1. Bolton S. Pharmaceutical Statistics – Practical and Clinical Applications, Marcel Dekker, 2004. (izbrana poglavja)
2. Izročki in povezave na spletne vire so podane na spletni učilnici Fakultete za farmacijo.

#### **Dodatna**

1. Adamič Š. Temelji biostatistike, Medicinska fakulteta, 1995.

## Farmacevtska kemija I

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna / Basic:**

OBREZA, Aleš, MRAVLJAK, Janez, PERDIH, Franc. *Farmacevtska kemija I : univerzitetni učbenik*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2014. 235 str.

## Farmacevtska kemija II

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovno / Basic:**

Obreza, Aleš, Krbavčič, Maja, Krbavčič, Aleš. *Farmacevtska kemija II*. V Ljubljani: Fakulteta za farmacijo, 2010. 95 str.

Relevantne monografije zdravilnih učinkovin in pomožnih snovi (obseg do 400 strani) iz Evropske farmakopeje in

AHFS Drug information 2015, American society of health-system pharmacists, ZDA, 2015.

#### **Alternativno / Alternative:**

Auterhoff, H., et al. *Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie*, 12. izd. 1991, 887 str. ali novejša izdaja (Organski del, strani 35-50, 231-374, 456-471, 523-576, 676-689, 695-739, 774-833)

Hagers Handbuch der Drogen und Arzneistoffe. CD-ROM, Springer-Verlag GmbH & Co. Heidelberg, 2008.

## Farmacevtska kemija III

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/:

1. G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, 5th ed., Oxford University Press, 2013.
2. D.A. Williams, T.L. Lemke: Foye,s Principles of Medicinal Chemistry, 7th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore 2013.
3. M. Anderluh, J. Mravljak, A. Perdih, M. Sova, S. Pečar: Farmacevtska kemija III, Vaje in seminarji, FFA, Ljubljana, 2010
4. M. Anderluh, J. Mravljak, M. Sova, A. Perdih, S. Pečar: Medicinal Chemistry III, Laboratory practice and seminars, FFA, Ljubljana, 2011
5. Spletni seminarji in dopolnilna gradiva, dostopno preko študentskega informacijskega sistema (ŠIS) Fakultete za farmacijo.

#### Dodatna/Supplementary:

1. G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, 7th ed., Oxford University Press, 2017.
2. G. Thomas: Medicinal Chemistry (An Introduction) Wiley, 2000.
3. D.A. Williams, T.L. Lemke: Foye,s Principles of Medicinal Chemistry, 6th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore 2007.

## Farmacevtska tehnologija I

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura / Basic literature

1. Aulton's Pharmaceuticals. The design and manufacture of medicines. 4 Ed., 2013 Elsevier, cca 600 str
2. Winfield A.J., Richards R.M.E.: Pharmaceutical Practice, 3rd Ed., ISBN 0 443 07206-X, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2004 str. 66 – 332
3. Uchegbu I.F., Schatzlein A., Polymers in Drug Delivery, Taylor &Trancis, 2006, ISBN-10: 0-8493-2533-1, 259 str.
4. Formularium Slovenicum in dodatki, poglavje Farmacevtske oblike, Nacionalne monografije in druge relevantne monografije: cca. 100 strani
5. Pharmacopoeia Europea, EDQM, Strassbourg, izbrana poglavja
6. Izbrani relevantni pregledni članki iz strokovnih revij

#### Alternativna literatura (v nemškem jeziku)/ Alternative literature (in German language)

1. Bauer KH, K.H. Froemming, C. Fuehrer: Lehrbuch der Pharmazeutischen Technologie, 8. izd. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart, 2006, str 37 – 192, str 233- 444.

## Farmacevtska tehnologija I

### Temeljni viri in literatura:

Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, P. J. Sinko, Lippincott Williams & Wilkins, 2006, str.: 119 – 266, 301 – 354, 397 – 420, 533 – 560, 585 – 678.



Zdravilni sistemi, U.V. Banakar, F. Kozjek, Slovensko farmacevtsko društvo, Ljubljana, 1994, str.: 89 –140.

Priporočena literatura:

## Farmacevtske oblike s prirejenim sproščanjem

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura / basic literature:**

1. Wise D.L.: Handbook of Pharmaceutical Controlled Release Technology. ISBN: 0-8247-0369-3; Marcel Dekker, NY, Basel, 2000, strani/pages 1 -31; 183 – 270, 271-377, 431 – 465, 661-743.
2. Xiaoling L, Bhaskara RJ. Design of controlled release drug delivery systems. ISBN: 0-07-141759-1, McGraw-Hill, 2006, strani/pages 173 – 195, 203 – 229
3. Pregledni članki iz znanstvenih revij/Review articles from scientific journals

#### **Dodatna literatura / supplementary literature:**

1. GS Banker, CT Rhodes. Modern Pharmaceutics. ISBN: 0-8247-0674-9 4 izd Marcel Dekker, New York, Basel, Hong Kong: 2002, posamezna izbrana poglavja /selected chapters
2. Rathbone MJ, Hadgraft J, Roberts MS eds:Modified-release drug delivery technology. ISBN: 0-8247-0869-5, Marcel Dekker, NY, Basel 2003, posamezna izbrana poglavja /selected chapters
3. Periodična literatura/scientific journals:  
Journal of Controlled Release, Pharmaceutical Research, AAPS PharmSci, AAPS PharmSciTech, International Journal of Pharmaceutics, Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutical Sciences idr./etc.

## Farmacevtsko inženirstvo

### **Temeljni viri in literatura:**

- a) - J. Hickey,D. Ganderton, Pharmaceutical Process Engineering, Second Edition, Drugs and Pharmaceutical Sciences, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2009, izbrana poglavja, 180 str.
- J. T. Carstensen, Advanced Pharmaceutical Solids, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2001, izbrana poglavja, 132 str.
- b) Periodika:
  - Powder Technology,
  - Drug Development and Industrial Pharmacy.
- a) - J. Hickey,D. Ganderton, Pharmaceutical Process Engineering, Second Edition, Drugs and Pharmaceutical Sciences, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2001, selected paragraphs, 151 p.
- J. T. Carstensen, Advanced Pharmaceutical Solids, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2009, selected paragraphs, 132 p.
- b) Scientific Journals:
  - Powder Technology,
  - Drug Development and Industrial Pharmacy.

## Farmacevtsko trženje in upravljanje

### Temeljni viri in literatura:

1. Smith, Mickey C. *Pharmaceutical marketing: principles, environment, and practice*. New York: Pharmaceutical Products Press, 2002.
2. Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. *Marketing management*. 14e, Global ed. Boston: Pearson, 2012.
3. Skripta: Urlep, Vojmir. *Trženje v farmacevtski industriji*.
4. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

## Farmakoekonomika

### Temeljni viri in literatura:

1. Drummond, M. F. et al. *Methods for the economic evaluation of health care programmes*. 3rd ed. - Oxford; New York; Auckland: Oxford University press, 2006.
2. Bootman, J. Lyle et al. *Principles of pharmacoeconomics*. 3rd ed. - Cincinnati, OH: Harvey Whitney Books Co., 2005.
3. Skripta: A.Morrison, A.I.Wertheimer. *Pharmacoeconomics, a primer for the pharmaceutical industry*, Temple University, 2002.
4. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

## Farmakogenomika in genska zdravila

### Temeljni viri in literatura:

1. MLINARIČ-RAŠČAN, Irena. *Farmakogenomika*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010. 198 str., ilustr. ISBN 978-961-6378-37-6.

### Dodatna literatura/additinal readings

2. *Principles of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics* [Hardcover]  
Russ B. Altman, David Flockhart, David B. Goldstein (Editors) ISBN-10: 052188537X. Cambridge University Press, 2012.
3. *Clinical Applications of Pharmacogenetics*. Edited by: Despina Sanoudou. ISBN 978-953-51-0389-9, In Tech, 2012.online

## Farmakognozija I

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura / Basic literature:

- Kreft S, Kočevar Glavač N (urednika). *Sodobna fitoterapija, z dokazi podprta uporaba zdravilnih rastlin*. Slovensko farmacevtsko društvo, 2013

Dodatna literatura / Additional literature:

- Bruneton J. *Pharmacognosy: Phytochemistry, Medicinal Plants*. Lavoisier Publishing, 1999.
- Blaschek W. *Wichtl – Teedrogen und Phytopharmaka*. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2016

## Farmakognozija II

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura / Basic literature:

- Kreft S, Kočevar Glavač N (urednika). *Sodobna fitoterapija, z dokazi podprta uporaba zdravilnih rastlin*. Slovensko farmacevtsko društvo, 2013

Dodatna literatura / Additional literature:

- Bruneton J. *Pharmacognosy: Phytochemistry, Medicinal Plants*. Lavoisier Publishing, 1999
- Blaschek W. *Wichtl – Teedrogen und Phytopharmaka*. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2016

## Farmakologija

### Temeljni viri in literatura:

#### a) Osnovna literatura / basic literature:

Ritter JM, Flower RJ, Henderson G, Kong Loke Y, MacEwan D, Rang HP. *Rang & Dale's Pharmacology*. Elsevier. 9. izdaja (2020).

#### b) Alternativna literatura / alternative literature:

Whalen K. *Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology*. Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia. 8.izdaja (2022).

Katzung BG, Trevor AJ. *Basic and Clinical Pharmacology*. McGraw Hill, 15. izdaja (2020).

#### c) Dodatna literatura / additional literature:

Študijsko gradivo dostopno v spletni učilnici Fakultete za Farmacijo.

## Fitofarmaki

### Temeljni viri in literatura:

1. Štrukelj B.: Študijsko gradivo s predavanj v obliki PowerPoint predstavitev (gradivo je dostopno v sistemu VIS)
2. KREFT, Samo (avtor, urednik), KOČEVAR GLAVAČ, Nina (avtor, urednik), STOJILKOVSKI, Katja, MLINARIČ, Aleš, INJAC, Rade, NOVAK, Andreja, DOLJAK, Bojan, ŠTRUKELJ, Borut, SLANC, Petra, UMEK, Andrej, LUNDER, Mojca, KRISTL, Jernej, JANEŠ, Damjan, BERLEC, Aleš, SABOTIČ, Jerica. *Sodobna fitoterapija: z dokazi podprta uporaba zdravilnih rastlin*. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, 2013. 692 str., ilustr. ISBN 978-961-92900-4-0. [COBISS.SI-ID [266260736](#)]

## Fizika

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovno/Basic:

Poglavja/Chapters: 1-2, 4-10, 11 (delno/partial), 12-16, 17 (delno/partial), 18 (delno/partial), 19 (delno/partial), 21-32, 33-36(delno/partial), 38 (delno/partial)

Alternativno/Alternative (in Slovenian):

- J. Strnad, FIZIKA I, II, (III), DMFA založništvo, Ljubljana, 1985

**Dodatno/Supplementary:**

Na spletu/Web based:

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/hframe.html>

<http://bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=index&itemId=0471216437&bcsId=2037>

Računske vaje v učbeniku, dodatno/Problems, supplementary:

Drevenšek–Olenik, Golob, Serša NALOGE IZ FIZIKE ZA ŠTUDENTE TEHNIŠKIH FAKULTET, DMFA založništvo, Ljubljana, 2003

## Fizikalna farmacija

**Temeljni viri in literatura:**

1. MARTIN'S PHYSICAL PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES, Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences SIXTH EDITION, 2006, urednik P.C. Sinko
2. Physical Pharmacy, Second Edition, 2007, Attwood, David; Florence, Alexander T.
3. Chemical, Biological, and Botanical Drugs, Second Edition, 2019, Sarfaraz K. Niazi

## Fizikalna kemija

**Temeljni viri in literatura:**

P.W. Atkins, J. de Paula: Physical Chemistry, (6th, 7th, 8th, 9th... edition), Oxford, University Press, Part 1: Equilibrium, about 200 pages

R.J. Silbey, R.A. Alberty, M. G. Bawendi : Physical Chemistry (4th edition), John Wiley, New York, 2005, Part 1: Thermodynamics, about 200 pages

## Fiziologija

**Temeljni viri in literatura:**

Linda S. Costanzo: Physiology, Elsevier Inc., 6th edition (2017).

Izročki predavanj.

## Imunologija

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna:**

Flaherty DK. Immunology for Pharmacy. Elsevier, Mosby, 2012, 253 strani. ISBN: 987-0-323-06947-2

**Alternativna:**

Male Brostoff, Roth, Roitt Immunology 7th ed poglavja 1 – 12 formativno, 13 -16 informativno

Vozelj M. Temelji imunologije, DZS, Ljubljana 2000, ISBN 86-341-2863-6, 552 strani

### **Dopolnilna literatura:**

Stites DP, Terr AI, Parslow TG. Basic and clinical immunology. 9th ed. Appleton and Lange, Prentice Hall International, London 1998, ISBN 0-8385-0561-9, izbrana poglavja (~300 strani)

Abbas AK, Lichtman AH, Shiov Pillai. Cellular and molecular immunology 6ed 2010, 540 strani

## Individualno raziskovalno delo za magistrsko nalogo

### **Temeljni viri in literatura:**

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja

Publikacija navodilo za pisanje diplomske naloge : <http://www.ffa.uni-lj.si>

## Industrijska farmacija

### **Temeljni viri in literatura:**

- Zimmermann: Pharmazeutische Technologie: Industrielle Herstellung und Entwicklung von Arzneimitteln, Springer-Verlag, Berlin, 1998.

- Aulton M.E.(Ed.), Pharmaceutics: The science of dosage form design, 2nd Edition, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2002: str., 307 – 669.

- J. Swabrick and J.C. Boylan (Eds.), Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, 3rd Edition, Marcel Dekker, New York, 2002, izbrana poglavja, ~ 200 str.

- Reklaitis, Seymour and Garcia-Munoz (Eds.), Comprehensive quality by design for pharmaceutical product development and manufacture, AIChE, Wiley, New York, 2017.

- Formularium Slovenicum in dodatki, poglavje Farmaceutvske oblike, Nacionalne monografije in ostale monografije, cca 200 str.

- Pharmacopoeia Europea, EDQM, Strassbourg, izbrana poglavja

## Instrumentalna farmacevtska analiza

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura/Basic literature:**

**a)** G. Rücker, M. Neugebauer, G.G. Willems: Instrumentelle pharmazeutische Analytik, 4. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, 2008, 1-40, 53-71, 178-370, 390-492, 668-694 v obsegu 60% (natančna navodila dajo predavatelji) / 60% (special instructions provided by the lecturers. (5. Izdaja/5th Ed. 2013)

**b)** specialna literatura predavateljev (25 strani) /special literature given by the lecturers (25 pages)

**Alternativna literatura/Alternative literature:** namesto **a)** odgovarjajoča poglavja v ustreznem obsegu v /instead of a) corresponding chapters in D. A. Skoog, F.J. Holler, S.R. Crouch: Principles of Instrumental Analysis, Cengage Learning, Boston, 2018.

**Dodatna literatura/Additional literature:** M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh: Spektroskopische Methoden in der Organischen Chemie/ Spectroscopic Methods in Organic Chemistry, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 2008 (delno)

## Instrumentalne analizne metode v farmaciji

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna/Basic:**

- D. L. Pavia, G. M. Lapman, G. S. Kriz: Introduction to spectroscopy, -Harcourt College Publishers, 2009. str. 177-206; 319-362; 587-622.
- J.R. Lakowicz: Principles of fluorescence spectroscopy. Springer, 2006. str. 1-94.
- D. A. Skoog, F.J. Holler, S.R. Crouch: Principles of Instrumental Analysis, Saunders College Publishing, Fort Worth, 2006. 429-443, 498-533, 778-792.

#### **Dodatna literatura/Supplementary:**

- D. Sheehan: Physical biochemistry: Principles and applications, Wiley-Blackwell, 2009.
- W.A. Korfmacher (ed.): Using mass spectrometry for drug metabolism studies, 2nd ed. CRC Press 2010.
- P.J. Walla: Modern Biophysical Chemistry: Detection and analysis of biomolecules, 2009.
- H. Gunzler, H-U. Gremlich: IR spectroscopy, Wiley 2002.
- J. M. Hollas: Modern Spectroscopy, 3rd ed., J. Wiley&sons, 1996.
- M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh: Spectroscopic Methods in Organic Chemistry, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 2008.
- pregledni članki in poglavja v novejši strokovni literaturi

## Izbirni predmet I

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Izbirni predmet II

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Izbrana poglavja iz farmacevtske biotehnologije

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Pharmaceutical Biotechnology. Drug Discovery and Clinical Applications, 2nd Ed. Kayser O & Warzecha H (Eds.). Wiley-VCH Verlag GmbH, Frankfurt, Nemčija, 2012.
2. Concepts and Techniques in Genomics and Proteomics. Saraswathy N & Ramalingam P (Eds.). Woodhead Publishing (Elsevier), Cambridge, VB, 2011.
3. Bratkovič T. Imunogenost bioloških zdravil. Farm Vest 2017, 68(5): 345-354.
4. Aktualni znanstveni članki./Relevant scientific articles.

## Izbrana poglavja iz klinične biokemije

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura / Basic readings:

1. Kaplan LA, Pesce AL. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010, str. 263-280, 677-728.
2. Thomas L. Clinical laboratory diagnostics. Use and assessment of clinical laboratory results. 1st ed. Frankfurt/Main: TH-Books Verlagsgesellschaft mbH, 1998, str. 186-20
3. Scriver CR, Beaudet AL, Sly WS, Walle D. The metabolic & Molecular Base of Inherited Disease Vol. 1-4. New York, St. Louis, San Fransisco: McGraw-Hill Medical Publishing Devision, 2001, str. 1553-1587, 1667-1724, 1909-196
4. Černe D. Sodobna uporaba analize zunajceličnih nukleinskih kislin v laboratorijski medicini. Farm. vestn. 2010; 61:144-8.
5. Osredkar J. Izbrana poglavja iz klinične kemije. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2008.
6. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Moleculat diagnostics. 5th ed. St. Louis: Elsevier Saunders, 2006, izbrana poglavja glede na vsebine predavanj.

## Izbrane metode farmacevtske analize

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

- D. Sheehan: Physical biochemistry: Principles and applications, Wiley-Blackwell, 2009. p.1-303

#### Dodatna literatura/Supplementary:

- P.J. Walla: Modern Biophysical Chemistry: Detection and analysis of biomolecules, 2009.
- H. Gunzler, H-U. Gremlich: IR spectroscopy, Wiley 2002.
- J. M. Hollas: Modern Spectroscopy, 3rd ed., J. Wiley&sons, 1996
- D. L. Pavia, G. M. Lapman, G. S. Kriz: Introduction to spectroscopy, -Harcourt College Publishers, 2001.
- pregledni članki in poglavja v novejši strokovni literaturi

## Kakovost zdravil

### Temeljni viri in literatura:

1. Zakon o zdravilih RS, smernice in direktive EU,
2. Evropska farmakopeja, USP, European Blue List – European Drug Registrations

## Klinična farmacija

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura:

L. Shargel, Alan H. Mutnick et al. (Eds.), *Comprehensive Pharmacy Review* (8. izdaja), Lippincott Williams&Wilkins, Philadelphia, 2013. Izbrana poglavja, 350 str.

**Alternativna literatura:**

R. Walker, C. Edwards, *Clinical Pharmacy and Therapeutics* (5. izdaja), Churchill Livingstone, Edinburgh, 2012. Izbrana poglavja, 300 str.)

## Klinična kemija

**Temeljni viri in literatura:**

- Burtis CA, Ashwood ER. *Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry*, 9thEd., Saunders Com., Philadelphia, USA, 2018, 1091 str. (posamezna poglavja),
- Bain B, et al. *Blood Cells* (4. ed, 2006); poglavja Osnovne hematološke preiskave (manjka v 'Tietz' Texbook),
- Bishop ML, Fody EP, Schoeff LE. *Clinical Chemistry. Techniques, Principles, Correlations*. 8th ed. Philadelphia, Baltimore, New York, Tokyo: Lippincott Williams & Wilkins, 2018,
- Marc J, Černe D. *Klinična kemija*, Učno gradivo, ISBN 978-961-6378-21-5, Ljubljana 2009, 133 st,
- Gobec M, Mencej Bedrač S, Omersel J, et al. *Vaje iz klinične kemije: študijsko gradivo in navodila za vaje*. ISBN 978-961-6378-64-2, Ljubljana, 2015.

## Kozmetologija

**Temeljni viri in literatura:**

1. Baki G, Alexander KS. *Introduction to cosmetic formulation and technology*, Wiley 2015, izbrana poglavja
2. Draelos Z. *Cosmetic dermatology* Wiley, Second Ed, 2016, izbrana poglavja
3. AO. Barel, M.Paye, H.I.Maibach. *Handbook of Cosmetic Science and technology* 2rd Ed; informa healthcare, 2006
4. Regulation EC 1223/2013 - [http://ec.europa.eu/consumers/consumers\\_safety/cosmetics/legislation/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/consumers_safety/cosmetics/legislation/index_en.htm)

**Periodična literatura**

1. *Cosmetics & Toiletries*
2. *Journal of Soc. Cosm. Chemist*
3. 3. pregledni članki s področja

## Matematika

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna literatura:**

M. Dobovišek, *Matematika za farmacevte, DMFA*, Ljubljana, 258 str., 2007, 2009

**Alternativna literatura:**

R. Jamnik: *Matematika, DMFA*, Ljubljana, 566 str., 2008

## Mikrobiologija

**Temeljni viri in literatura:**



Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology, 28 th ed., Lange Medical Books/ McGraw Hill Medical 2007.

Praktikum iz mikrobiologije za študente farmacije, ured. Eva Ružič-Sabljić, Itagraf d.o.o. 2016.

**Dodatno branje**, slovenska literatura, izbrana poglavja:

Izročki predavanj.

**BAKTERIOLOGIJA in MIKOLOGIJA:** Gubina M., Ihan A. in sod. Medicinska bakteriologija z imunologijo in mikologijo, Ljubljana, Medicinski razgledi, 2002, POGlavJA: 1-41, 56-58, 59-62.

**VIROLOGIJA:** Koren S. in sod. Splošna medicinska virologija, Ljubljana, Medicinski razgledi 2006, POGlavJA: 1-5 in 8-15.

Poljak M., Petrovec M, urednika: Medicinska virologija, Medicinski razgledi 2011, 301 str.

**PARAZITOLOGIJA:** Logar J. Parazitologija v medicini, Ljubljana, DZS 1999, 217 str.

## Načrtovanje in sinteza učinkovin

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura/ Basic literature:

Gerhard Klebe: Wirkstoffdesign, 2. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg (2009), str. 247-530. (angleška izdaja / English edition; Gerhard Klebe: Drug Design – Methodology, Concepts and Mode-of-Action, Springer, Heidelberg (2013), str. 347-743.

Kleemann, A.; Engel, J.; Kutscher, B.; Reichert, D.: Pharmaceutical Substances, 5th edition, Thieme, Stuttgart, New York (2009), izbrane sinteze učinkovin (principi) v skupnem obsegu 100 strani / selected syntheses of drugs (principles), ca 100 pages.

## Organska kemija

### Temeljni viri in literatura:

1. M. Tišler: Organska kemija, DZS, Ljubljana, 1991.

2. P. M. Dewick: Essentials of Organic Chemistry For Students of Pharmacy, Medicinal Chemistry and Biological Chemistry, John Wiley & Sons, 2006.

Dodatna literatura:

3. J. Clayden, N. Graves, S. Warren, P. Wothers: *Organic Chemistry*, Oxford University Press, 2001.

4. D. J. Hart, C. M. Hadad, L. E. Craine, H. Hart: *Organic Chemistry A Brief Course*, Brooks/Cole Cengage Learning 2007, 2012.

5. K. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore: *Organic Chemistry, Structure and Function*, Third Edition, W. H. Freeman and Company, New York, 2014.

## Patološka fiziologija

### Temeljni viri in literatura:

### **Temeljna literatura/Obligatory readings:**

Patološka fiziologija, učbenik za študente farmacije, Sergej Pirkmajer (ur.), Inštitut za patološko fiziologijo, UL Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2. izdaja (2017).

Ta učbenik zadošča, da študent ob aktivnem sodelovanju na predavanjih in seminarjih dobi na izpitu odlično oceno (10)./Together with active participation in lectures and seminars, this textbook suffices for a student to pass the exam with an excellent grade (10).

### **Dodatna literatura – neobvezna/Optional readings:**

- Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13. izdaja, Philadelphia, Elsevier/ Saunders (2015), priporočena so izbrana poglavja/selected chapters are recommended.

## Praktično usposabljanje

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Kelly WN. Pharmacy. What it is and how it works. CRC Press 2012.
2. Winifield AJ in sod. Pharmaceutical Practice. Churchill Livingstone. 2003.
3. Roger W in sod. Clinical Pharmacy and Therapeutics. Churchill Livingstone.
4. Zaletel-Kragelj in sod. Uvod v javno zdravje. MF 2007.
5. Beardsley, R. S. in sod. Communication skills in pharmacy practice: A practical guide for students and practitioners. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2012.
6. Rantucci, M. J. Pharmacists talking with patients: A guide to patient counseling. 2011.
7. Zakonodaja s področja zdravil, lekarniške dejavnosti in zdravstvenega varstva.
8. Kodeks lekarniške deontologije. Lekarništvo 1994; 2-3: 15-19.
9. Kodeks farmacevtske etike članov Slovenskega farmacevtskega društva. SFD 2018

## Prehranska dopolnila

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura/Basic literature:**

VOVK, Tomaž (ur.), OBREZA, Aleš (ur.). *Prehranska dopolnila I : strokovno izobraževanje*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2009,

VOVK, Tomaž (ur.), OBREZA, Aleš (ur.). *Prehranska dopolnila II : strokovno izobraževanje*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010

#### **Dodatna literatura/Additional literature:**

1. Bässler KH, Golly I, Loev D, Pietrzik. In: Vitamin lexikon. 2. Auflage. Stuttgart: Govi-Verlag, 1997.
2. Combs GH. The vitamins: fundamental aspects in nutrition and health. 2nd ed. San Diego: Academic Press, 1998, 618 str.
3. Mahan LK, Escott-Stump S. Krause's food, nutrition, and diet therapy. 10th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 2000, 1194 str.
4. Mlinarič A, Kristl J (urednika): Prehranska dopolnila - zdravila ali hrana, Fakulteta za farmacijo, Ljubljana 2001, 138 str.
5. Mazza, G (urednik): Functional foods : biochemical & processing aspects, Lancaster, PA : Technomic Pub., cop. 1998, 460 str.

## Psihotropne snovi in zloraba zdravil

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/basic:

#### izbrana poglavja/selected capters:

C. L. Hart, C. J. Ksir, O. S. Ray: **Drugs, Society, and Human Behavior, McGraw-Hill, 2010; 496 str.**

#### Alternativna/alternative:

#### Dodatna/Supplementary:

H. Drummer: **The forennsic pharmacology of drug of abuse, Arnold, 2001, 230 str.**

## Raziskovalne metode v socialni farmaciji

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

1. Kos M, Primožič S. Metode v farmakoepidemiologiji. Farmacevtski vestnik. 53 (2) 2002, str. 73-81.
2. Smith F. Research methods in pharmacy practice. London; Chicago: Pharmaceutical Press, 2002.
3. Povezave na spletne vire so podane v spletni učilnici Fakultete za farmacijo.

#### Dodatna/Additional:

1. Strom BL, Kimmel SE. Textbook of pharmacoepidemiology. Chichester, West Sussex, England; Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, cop. 2006.
2. Smith MC, Wertheimer AI. Social and Behavioral Aspects of Pharmaceutical Care. New York, London: Pharmaceutical Products Press, An Imprint of the Haworth Press, cop. 1996, 835 str.

## Socialna farmacija

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

L. Zaletel-Kragelj in sod. Uvod v javno zdravje. Ljubljana : Medicinska fakulteta, Katedra za javno zdravje, 2011

Zakon o zdravilih (Uradni list RS, št. 17/14).

Zakon o lekarniški dejavnosti (Uradni list RS, št. 85/16 in 77/17)

Povezave na spletne vire v e-učilnici.

#### Dodatna/Additional:

1. Smith MC, Wertheimer AI. Social and Behavioral Aspects of Pharmaceutical Care. New York, London: Pharmaceutical Products Press, An Imprint of the Haworth Press, cop. 1996, 835 str.
2. Cipolle R, Strand LM, Morley PC. Pharmaceutical care practice. New York [etc.]: McGraw-Hill, 1998, 359 str., Harding G., et al., Social Pharmacy, Pharm. Press, London,1994, 197 str., Martin J., Handbook of Pharmacy Health Education, Pharm. Press; London : Pharmaceutical Press, 2001, 299 str.

## Splošna in anorganska kemija

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna/Basic:**

1. F. Lazarini, J. Brenčič

Splošna in anorganska kemija, FKKT, Ljubljana 2017, 3. izdaja (strani 1- 427, brez delov v drobnem tisku).

## Stabilnost zdravil

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna / Basic:**

1. S. Yoshioka and V.J. Stella: Stability of Drugs and Dosage Forms, Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000.

2. R. Roškar: Vaje iz stabilnosti zdravil : enoviti magistrski študij farmacije, 2013.

#### **Dodatna literatura / Supplementary:**

1. J.T. Carstensen and C.T. Rhodes: Drug Stability, 2000.

2. A. Martin: Physical Pharmacy, 2006.

3. T. Loftsson: Drug Stability for Pharmaceutical Scientists, 2014

4. ICH guidelines

5. Periodična literatura/ Periodical literature

## Toksikološka kemija

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna/basic : J. A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani/pages

Alternativna/alternative: Pharmaceutical Toxicology, eds. G. J. Mulder and L. Dencker, Pharmaceutical press, London, 2006; 257 str.

Dodatna/Supplementary: J. A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet

## Uporaba genetskih in celičnih preiskav v biomedicini in farmaciji

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Padmanabhan S. Handbook of Pharmacogenomics and stratified medicine. Elsevier 2014 (izbrana poglavja)

2. Rifai N, Horwath RA, Wittwer CT. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and molecular diagnostics. Elsevier 2018 (izbrana poglavja)

3. Izbrani pregledni članki
4. zapiski in izročki s predavanj

## Uvod v farmacijo

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Obvezna/Basic:**

1. Zakon o zdravilih (Uradni list RS, št. 17/14).
2. Zakon o lekarniški dejavnosti (Uradni list RS, št. 85/16 in 77/17)
3. Kodeks lekarniške deontologije. Lekarništvo 1994; 2-3: 15-19.
4. Kodeks farmacevtske etike članov Slovenskega farmacevtskega društva. SFD 2018.

## Zagovor magistrske naloge

### **Temeljni viri in literatura:**

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja

Publikacija navodilo za pisanje diplomske naloge: <http://www.ffa.uni-lj.si>

## Zdravila v alternativni medicini

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura / Basic literature:**

KREFT, Samo. Zdravila v alternativni medicini = Medicinal products in alternative medicine. Farm. vestn., 2008, let. 59, št. 5, str. 251-256.

#### **Dodatna literatura / Additional literature:**

Krbavčič A: Homeopatija, Farmacevtski vestnik 46 (1995): 345-347.

Blažič L: Homeopatska zdravila, Farmacevtski vestnik 46 (1995): 349-355.

Rozman P: Nekonvencionalne medicinske metode. Zdravstveni vestnik 62 (1993): 479-485.

Rowe T: Homeopathic methodology : repertory, case taking, and case analysis: an introductory homeopathic workbook, Berkeley, Calif.: North Atlantic Books, cop. 1998 (dostopno v knjižnici FFA)

Kayne SB: Complementary therapies for pharmacists, London, UK, Pharmaceutical Press, 2002, 425 str.

KREFT, Samo (ur.), ŠKOF, Lenart (ur.). Ayurveda : a new way for healthy life in Europe. Koper: Založba Annales, 2010. 215 str., ilustr. ISBN 978-961-6328-78-4

## INDUSTRIJSKA FARMACIJA (1000330) MAGISTRSKI, DRUGA STOPNJA

Analiza učinkovin in metabolitov v bioloških materialih

### Temeljni viri in literatura:

G. Evans: A Handbook of Bioanalysis and Drug Metabolism, 2004, poglavja 1-6, 9-11, 13-17 in 19, 302str., Kmetec V.

**Priporočena/recommended:** izbrane vsebine iz: D.A.Skoog et al. Principles of Instrumental Analysis, 5th Ed. 1998; D.G.Watson. Pharmaceutical Analysis, 2nd Ed. 2005, poglavja 13-14, 20, 22-30; 326 str.

Analiza zdravil

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura:

Watson D. Pharmaceutical Analysis, Churchill Livingstone 2012, 440 str.

Biofarmacevtsko vrednotenje farmacevtskih oblik

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura / Basic literature:

Shargel L, Wu-Pong S., Yu A.: Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, 5th Ed., McGraw- Hill, New York, 2004, ISBN 0-07-137550-3, 892 strani. Izbrana poglavja 250 str.

#### Alternativna literatura / Alternative literature:

Welling PG. Ed.: Pharmakokinetika. ACS, Washington, 1997, ISBN 0-8412-3481-7, 393 strani. Izbrana poglavja 250 str.

#### Dodatna literatura / Additional literature:

Periodična literatura. Ustreza 50 str. / Periodicals. Corresponds to 50 pages.

Biofarmacija s farmakokinetiko

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura / Basic literature:

M. Bogataj, A. Mrhar, M. Kerec Kos, J. Trontelj, T. Vovk, M. Pišlar: Biofarmacija s farmakokinetiko, Učbenik za študente 4. letnika Enovitega magistrskega študija farmacije in študente 1. letnika Magistrskega študija industrijske farmacije, Fakulteta za farmacijo Univerza v Ljubljani, Ljubljana 2013, 94 str.

P. G. Welling, Pharmacokinetics: Processes, Mathematics and Applications, ACS Professional Reference Book, American Chemical Society, Washington, DC, 1997, 380 str.

### **Alternativna literatura / Alternative literature:**

L. Shargel, S. Wu-Pong, A. Yu, Applied Biopharmaceutics&Pharmacokinetics, McGraw-Hill, New York, 2005. Izbrana poglavja, 450 str.

## Biološke in toksikološke lastnosti farmacevtskih materialov

### **Temeljni viri in literatura:**

a) osnovna literatura:

1. Pharmaceutical Toxicology, eds. G. J. Mulder and L. Dencker, Pharmaceutical press, London, 2006; 257 str., (Pečar S.)

2. izbrana poglavja iz Handbook of Pharmaceutical Excipients. ed. Rowe, Raymond, Pharmaceutical Press, 2009, v obsegu 100 str.

b) dodatna literatura:

C. E. Hodgson: A textbook of modern toxicology, J. Wiley & Sons, 4th ed. 2010

## Farmacevtska biotehnologija

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Biološka zdravila: od gena do učinkovine. Štrukelj B & Kos J (Eds.). Slovensko farmacevtsko društvo, Ljubljana, Slovenija, 2007.

2. Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Applications. Walsh G (Ed.) Wiley- VCH Verlag GmbH, Frankfurt, Nemčija, 2007.

3. Bratkovič T: Imunogenost bioloških zdravil. Farm. Vest. 2017, 68(5): 345-354.

4. Biološka zdravila (spletni učbenik za študente farmacije). Kočever Glavač N & Zvonar A. (Eds.). Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo, Ljubljana, Slovenija, 2015. ([http://www.ffa.uni-lj.si/fileadmin/datoteke/Knjiznica/e-knjige/Biol-zdravila\\_e-ucbenik.pdf](http://www.ffa.uni-lj.si/fileadmin/datoteke/Knjiznica/e-knjige/Biol-zdravila_e-ucbenik.pdf))

## Farmacevtska biotehnologija II

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Pharmaceutical Biotechnology. Drug Discovery and Clinical Applications, 2nd Ed. Kayser O & Warzecha H (Eds.). Wiley-VCH Verlag GmbH, Frankfurt, Nemčija, 2012.

2. Concepts and Techniques in Genomics and Proteomics. Saraswathy N & Ramalingam P (Eds.). Woodhead Publishing (Elsevier), Cambridge, VB, 2011.

3. Bratkovič T. Imunogenost bioloških zdravil. Farm Vest 2017, 68(5): 345-354.

4. Aktualni znanstveni članki./Relevant scientific articles.

## Farmacevtska kemija

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/:

Predavanja in seminarji:

- G. L. Patrick: An introduction to medicinal chemistry, Oxford University press, 5 (ali novejša izdaja), 2013. Poglavja: 1, 7-15, 19-24, = 452 strani.
- RC Rowe, PJ Sheskey, PJ Weller, Handbook of Pharmaceutical Excipients, 4nd ed., 2003. Določena poglavja. ~ 50 strani./Selected chapters. ~ 50 pages

#### Vaje:

- Vaje iz farmacevtske kemije III, 2. dopolnjena izdaja, 1., 2., 4. in 5. vaja, = 20 strani./ Excercises 1., 2., 4., and 5.; 20 pages.

### Dodatna/Supplementary:

Predavanja in seminarji:

- Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 5th ed., Editors: D.A. Williams, T. L. Lemke, Lippincott Williams & Wilkins, 2002) ali novejše izdaje. Ustrezna poglavja.
- Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, Tenth Edition. Editors: J.G. Hardman and L. E. Limbird. McGraw-Hill, 2001 ali novejše izdaje.
- G. Thomas: Medicinal chemistry, An introduction, John Wiley & Sons, 2000.

### Alternativna literatura/Alternative:

Predavanja in seminarji:

- Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 5th ed., Editors: D.A. Williams, T. L. Lemke, Lippincott Williams & Wilkins, 2002.) ali novejše izdaje. Ustrezna poglavja.

## Farmacevtska nanotehnologija II

### Temeljni viri in literatura:

**A** – Thassu D., Deleers M., Pathak Y. Nanoparticulate Drug delivery systems. Informa, 2007.(Kristl J.)

**A** - Kumar C.S.S.R., Biological and Pharmaceutical Nanomaterials, Wiley-VCH Verlag GmbH&KgaA, 2006, ISBN-10: 3-527-31382-6, 408

**B** - Wu-Pong S., Rojanasakul Z., Biopharmaceutical Drug Design and Development, Humana Press Inc., 1999, 430 str., ISBN 0-89603-691-X.

**C** - Izbrana periodična literatura/ Selected periodical publications: Nanomedicine, J. Nanoscience and Nanotechnology, J Biomedical Nanotechnology, Drug Targeting, Pharm. Research, J. Controlled Release idr.

## Farmacevtska nanotehnologija in dostavni sistemi biotehnoloških učinkovin

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura /basic literature



1. James Swarbrick: Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, 3rd Ed., Informa Healthcare 2007, izbrana poglavja.
2. Robert A. Freitas R.A. Jr, Nanomedicine, Volume I: Basic Capabilities, Landes Bioscience, 1999, izbrana poglavja v obsegu cca. 100 str..
3. Costantino HR, Pikal MJ: Lyophilization of biopharmaceuticals, AAPS Press 2004, izbrana poglavja
4. Varshney D, Singh M: Lyophilized Biologics and Vaccines, 1st Ed, Springer 2015, izbrana poglavja

Dodatna literature / additional literature

1. Uchegbu I.F., Schaetzlein A., Polymers in Drug Delivery, Taylor & Francis, 2006, ISBN-10: 0-8493-2533-1, 259 str.

2. Izbrana periodična literatura / Selected periodical publications

## Farmacevtska ovojnina

### Temeljni viri in literatura:

- D A Dean, E R Evans, I H Hall: Pharmaceutical Packaging Technology, Taylor & Francis, 2000
- J. Swarbrick and J.C. Boylan (Eds.), Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Second Edition, Volume 1-3, Marcel Dekker, Inc., New York, 2002 (izbrana poglavja)
- Evropska farmakopeja 10.0, 2018 in dodatki Ph. Eur.
- Formularium Slovenicum, Slovenski dodatek k evropski farmakopeji, FS 5.0, 2020 in dodatki FS

## Farmacevtska tehnologija

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura

1. Aulton's Pharmaceutics, The Design and Manufacture of Medicines  
Editors: [Kevin M.G. Taylor](#) & [Michael E. Aulton](#), 5th Edition, Elsevir, 2017 (cca 800 str.)

1. Voigt's Pharmaceutical Technology, Alfred Fahr, Wiley 2018 (cca 800 str.)

1. Formularium Slovenicum in dodatki, poglavje Farmacevtske oblike, Nacionalne monografije in ostale monografije, cca 200 str.
2. Pharmacopoeia Europea, EDQM, Strassbourg, izbrana poglavja

#### Alternativa literatura (v nemškem jeziku):

1. Bauer K.H., K.H. Froemming, C. Fuehrer: Lehrbuch der pharmazeutischen Technologie, 8. izd., Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart, 2006, str 37 – 192, str 233 – 444, str. 460 - 467

#### Dodatna literature / Additional textbooks

1. A.T. Florence, D. Attwood, Physicochemical principles of pharmacy, 3rd Edition, Macmillan press Ltd., London, 1998, cca. 500 str.

Relevantni članki iz periodične literature / Periodical literature

## Farmacevtske oblike s prirejenim sproščanjem

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura/basic literature:

1. Wise D.L.: Handbook of Pharmaceutical Controlled Release Technology. ISBN: 0-8247-0369-3; Marcel Dekker, NY, Basel, 2000, strani/pages 1 -31; 183 – 270, 271-377, 431 – 465, 661-743.
2. Xiaoling L, Bhaskara RJ. Design of controlled release drug delivery systems. ISBN: 0-07-141759-1, McGraw-Hill, 2006, strani/pages 173 – 195, 203 – 229
3. Pregledni članki iz znanstvenih revij/review articles from scientific journals

Dodatna literatura/ supplementary literature:

1. GS Banker, CT Rhodes. Modern Pharmaceutics. ISBN: 0-8247-0674-9 4 izd Marcel Dekker, New York, Basel, Hong Kong: 2002, posamezna izbrana poglavja /selected chapters
2. Rathbone MJ, Hadgraft J, Roberts MS eds: Modified-release drug delivery technology. ISBN: 0-8247-0869-5, Marcel Dekker, NY, Basel 2003, posamezna izbrana poglavja /selected chapters

3. Periodična literatura/scientific journals:

Journal of Controlled Release, Pharmaceutical Research, AAPS PharmSci, AAPS PharmSciTech, International Journal of Pharmaceutics, Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutical Sciences idr./etc.

## Farmacevtsko inženirstvo

### Temeljni viri in literatura:

a) - J. Hickey, D. Ganderton, Pharmaceutical Process Engineering, Second Edition, Drugs and Pharmaceutical Sciences, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2009, izbrana poglavja, 180 str.

- J. T. Carstensen, Advanced Pharmaceutical Solids, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2001, izbrana poglavja, 132 str.

b) Periodika:

- Powder Technology,
- Drug Development and Industrial Pharmacy.

a) - J. Hickey, D. Ganderton, Pharmaceutical Process Engineering, Second Edition, Drugs and Pharmaceutical Sciences, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2001, selected paragraphs, 151 p.

- J. T. Carstensen, Advanced Pharmaceutical Solids, Marcel Dekker Inc., New York, Basel, 2009, selected paragraphs, 132 p.

b) Scientific Journals:

- Powder Technology,
- Drug Development and Industrial Pharmacy.

## Farmacevtsko procesna oprema

### **Temeljni viri in literatura:**

- J. Swabrick and J.C. Boylan (Eds.), Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Third Edition, Marcel Dekker, New York, 2002, izbrana poglavja, ~ 300 str.
- literaturni viri in podatki dosegljivi s strani proizvajalcev procesne opreme (spletni viri)
- Gradivo TTC seminarja Granulation, Pelletization (Glatt), Gradivo APV seminarja Granulacija
- J. Swabrick and J.C. Boylan (Eds.), Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Third Edition, Marcel Dekker, New York, 2002, selected monographs, ~ 300 p.
- literature sources and data obtainable from equipment manufacturer portals (web sources)
- handouts of TTC seminars Granulation, Pelletization (Glatt), handouts of APV seminar Granulation

## Farmacevtsko tehnološka analitika

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura**

1. Pharmacopoeia Europea, EDQM, Strassbourg, nekatera poglavja zlasti 2.9 cca. 70 strani
2. Aulton M.E.: Pharmaceutics: The science of dosage form design, 2nd Edition, Standard edition ISBN 0 443 05517 3, International student edition ISBN 0 443 05550 5, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2002: str. 15 – 109, 168-181
3. Shirzad Azarmi, Wilson Roa, Raimar Löbenberg: Current perspectives in dissolution testing of conventional and novel dosage forms; International Journal of Pharmaceutics, Volume 328, Issue 1, 2 January 2007, Pages 12-21.

#### **Dodatna literatura**

4. Good Manufacturing Practices for Pharmaceuticals: A Plan for Total Quality Control from Manufacturer (Drugs and the Pharmaceutical Sciences: a Series of Textbooks and Monographs) by Sidney Willig (Hardcover - Nov 15, 2000)
5. Pharmaceutical Dissolution Testing by Jennifer J. Dressman and Johannes Kramer (Hardcover - Jul 8, 2005)
6. Physical Characterization of Pharmaceutical Solids (Drugs and the Pharmaceutical Sciences: a Series of Textbooks and Monographs) by Harry G. Brittain (Hardcover - Jul 19, 1995)
7. Pharmaceutical analysis. Lee DC, Webb M. 2003
8. Advanced Pharmaceutical Solids (Drugs and the Pharmaceutical Sciences: a Series of Textbooks and Monographs) by Jens T. Carstensen (Hardcover - Jan 15, 2001)
9. Literatura, ki je ekvivalentna literaturi pod 6, vendar v nemškem jeziku: Bauer K.H., K.H.

Froemming, C. Fuehrer: Lehrbuch der pharmazeutischen Technologie, 8. izd., ISBN-10: 3-8047-2222-9, ISBN-13: 978-3-8047-2222-4, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart, 2006, : izbrana poglavja

10. Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences by Patrick J Sinko (Hardcover - Nov 1, 2005)

11. Physical Pharmacy: Physical Chemical Principles in the Pharmaceutical Sciences by Alfred N. Martin, Pilar Bustamante, and A. H. C. Chun (Hardcover - Jan 15, 1993)

12. A.T. Florence, D. Attwood, Physicochemical principles of pharmacy, 3rd Edition, ISBN: 0-333-69081-8, Macmillan press Ltd., London, 1998, 564 str.

13. Periodična literatura

Pharmaceutical Research

Journal of Pharmaceutical Sciences

International Journal of Pharmaceutics

European Journal of Pharmaceutical Sciences

## Farmacevtsko trženje

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Smith, Mickey C. Pharmaceutical marketing: principles, environment, and practice. New York: Pharmaceutical Products Press, 2002.
2. Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. Marketing management. 14e, Global ed. Boston: Pearson, 2012.
3. Skripta: Urlep, Vojmir. Trženje v farmacevtski industriji.
4. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

## Farmakokinetične in klinične študije

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura:**

L.M. Friedman, C.D. Furberg, D.L. DeMets, et al. Fundamentals of Clinical Trials. 5th edition, Springer, 2015. Izbrana poglavja, 150 strani.

S.-C.Chow, J.-P.Liu. Design and Analysis of Bioavailability and Bioequivalence Studies. 3rd edition, CRC, 2009. Izbrana poglavja, 150 strani.

Trenutno veljaven Zakon o zdravilih in Pravilnik o kliničnih preskušanih zdravilih

## Fitofarmaki

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Janeš D.: Študijsko gradivo s predavanj v obliki PowerPoint predstavitev (gradivo je dostopno v sistemu VIS)

2. KREFT, Samo (avtor, urednik), KOČEVAR GLAVAČ, Nina (avtor, urednik), STOJILKOVSKI, Katja, MLINARIČ, Aleš, INJAC, Rade, NOVAK, Andreja, DOLJAK, Bojan, ŠTRUKELJ, Borut, SLANC, Petra, UMEK, Andrej, LUNDER, Mojca, KRISTL, Jernej, JANEŠ, Damjan, BERLEC, Aleš, SABOTIČ, Jerica. *Sodobna fitoterapija: z dokazi podprta uporaba zdravilnih rastlin*. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, 2013. 692 str., ilustr. ISBN 978-961-92900-4-0. [COBISS.SI-ID [266260736](#)]

## Industrijski razvoj zdravil

### Temeljni viri in literatura:

- Y. Qiu, Y. Chen, G.G.Z. Zhang. Developing solid oral dosage forms: Pharmaceutical theory and practice (Eds.) Elsevier 2009. (S.S.)
- M. Gibson, Pharmaceutical Preformulation and Formulation, 2nd Ed. IHS Health Group, 2009 (izbrana poglavja).
- M.J. Rathbone, J.Hadgraft, M.S. Roberts, ME. Lane (Eds.), Modified-Release Drug Delivery Technology, Vol 1 and 2, Informa Healthcare USA, Inc., New York, London, 2008.
- P. Preetanshu, B. Sherif. A quality by design approach to scale-up of high-shear wet granulation process, Drug Development, and Industrial Pharmacy, 42:2,175-189 (2016).
- D.A. Dean, E.R. Evans, I.H. Hall. Pharmaceutical Packaging Technology, Taylor & Francis, London, 2000.
- E.J. Bauer, Pharmaceutical Packaging Handbook, Informa healthcare, New York, London, 2009.
- A. Markopoulos et al. In-vitro simulation of luminal conditions for evaluation of performance of oral drug products: Choosing the appropriate test media. Eur. J. Pharm. Biopharm. 93: 173-182 (2015).
- N. Izat, F. Yerlikaya, Y. Capan. A glance on the history of pharmaceutical quality by design. OA Drug Design & Delivery 18;2(1):1 (2014).
- J. Maguire, D. Peng. How to Identify Critical Quality Attributes and Critical Process Parameters, OPQ/CDER/FDA, 2015.
- O. Planinšek F. Vrečer. Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2011.
- Adeyeye M.C., Brittain H.G. Preformulation in solid dosage form development. InformaHealthcare. New York, 2009 (izbrana poglavja).
- Najnovejši pregledni članki s področja, učna gradiva /The latest review articles from the field, teaching materials.

Intelektualna lastnina, legislativa in regulativa

### Temeljni viri in literatura:

1. Eudralex – EU zbirka predpisov na področju farmacije (spletna povezava objavljena v e-učilnici).
2. Zakon o zdravilih in podzakonski akti, Direktive in uredbe EU na področju zdravil.
3. Griffin, John P. et al. The Textbook of Pharmaceutical Medicine. 7th ed. - Oxford: Wiley-Blackwell, 2013.
4. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

## Izbirni predmet I

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Izbirni predmet I

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Izbirni predmet II

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Javna predstavitev teme in izdelava magistrskega dela

**Temeljni viri in literatura:**

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja

Publikacija navodilo za pisanje diplomske naloge : <http://www.ffa.uni-lj.si>

## Kozmetologija in kozmetični izdelki

**Temeljni viri in literatura:**

Temeljna literatura / Basic literature

1. The chemistry and manufacture of cosmetics, ML Schlossman ,Ed., vol 1, 2 in 3, Allured publishing Corporation 3th Ed. 2000 – 2002, izbrana poglavja
2. Baki G, Alexander KS. Introduction to cosmetic formulation and technology , Wiley 2015, izbrana poglavja
3. Uredba o kozmetičnih izdelkih – 1223/2013

Dodatna literatura / Additional literature

1. M. Čajkovac. Kozmetologija, Naklada Slap, 2000
2. relevantni članki iz periodičnih revij

## Metode vrednotenja bioloških molekul

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna literatura/basic literature:** S. Mikkelsen and E. Corton, **Bioanalytical Chemistry**, ed., John Wiley & Sons, 2004, 384 pp., hard cover, ISBN 0-47154447-7 (Sl.P.)

**Alternativna literatura/alternative literature:** Štrukelj, Kos: Biološka zdravila. Slovensko farmacevtsko društvo, 2007, ISBN 978-961-90099-8-7, Izbrana poglavja, 300 strani.

**Dodatna literatura/additional literature:** Janko Kos, Metode vrednotenja bioloških molekul, študijsko gradivo, 80 strani.

## Mikrobiološka kakovost farmacevtskih izdelkov

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura/ Basic literature

1. Encyclopaedia of pharmaceutical technology, J: Swarbrick, Ed, Infarma Health care 2007 – izbrana poglavja
2. Pharmaceutical microbiology and sterilization. In: Pharmaceutics - The science of dosage form design, M.E. Aulton, ed., Churchill Livingstone Press, 2007, chapters 16, 17, 18
3. Modified release drug delivery technology – M.Rathbone, J.Hadgraft, M.Roberts, ed. , 2003, Injections and implants. 633- 713

#### Dodatna literatura/ Additional literature

1. Microbiology in Pharmaceutical manufacturing, R. Prince Ed, Second Ed, PDA 2008, vol 1 in 2, izbrana poglavja
2. Relevantni strokovni članki iz periodične literature

## Načrtovanje lastnosti delcev

### Temeljni viri in literatura:

#### osnovna

- Planinšek O. Vrečer F. Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev. UL, Fakulteta za farmacijo 2011.

#### dopolnilna

- Crystallization Technology Handbook. Ed.: Mersmann A. Marcel Dekker Inc. New York, Basel 2001
- Crystallization. Mullin JW. Butterworth-Heinemann. Boston, Oxford, 4th edition 2001
- Planinšek O. Vrečer F. Selected topics from particle engineering (Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev) . University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, 2011

#### additional

- Myerson A.S. Handbook of Industrial Crystallization. Butterworth-Heinemann. Boston, Oxford...2nd edition 2002 (izbrana poglavja)
- Crystallization Technology Handbook. Ed.: Mersmann A. Marcel Dekker Inc. New York, Basel 2001
- Crystallization. Mullin JW. Butterworth-Heinemann. Boston, Oxford...4th edition 2001

## Načrtovanje novih učinkovin

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

Patrick, G.L. An Introduction to Medicinal Chemistry. 5rd Ed., Oxford University press, 2013 (ali novejša izdaja). Chapters:

- Part C: Drug discovery, design and development (pp. 189-312)
- Part D: Tools of the trade (pp. 313-412).

#### Dodatna/Supplementary:

D.A. Williams, T.L. Lemke: Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 7th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore 2013.

C.G. Wermuth, D. Aldous, P. Raboisson, D. Rognan: The Practice of Medicinal Chemistry 4th Ed., Elsevier, 2015 (ali novejša izdaja).

## Obvladovanje kakovosti v farmacevtski proizvodnji

### Temeljni viri in literatura:

#### a) osnovna literatura/basic literature

- Zakon o zdravilih Republike Slovenije
- EU GMP ([http://ec.europa.eu/health/documents/eudralex/vol-4/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/health/documents/eudralex/vol-4/index_en.htm))  
SIST ISO 9001:2015
- ICH guidelines Q7-Q11
- Nally D.J. Good manufacturing practices for pharmaceuticals. Informa 2007 (izbrana poglavja v obsegu 150 str.)

Meier M: Pharmazeutische Qualitätssicherung und Umweltschutz im integrierten Management-system von Arzneimittelherstellern, Pharm Ind 1996, 58(11): 986- 989.

#### 1. alternativna literatura/alternative literature

Harp J. Good manufacturing practice, Rationale and Compliance. CRC Press 2004 (izbrana poglavja)

#### 1. dopolnilna literatura/additional literature:

Schleidegger D. Good practice guide FDA cGMP, EC GMP and ISO 9001 matrices. Concept Heidelberg 2007 (izbrana poglavja/selected chapters))

## Predklinične študije

### Temeljni viri in literatura:

#### 1. Osnovna literatura

- Zakonska in podzakonska določila o zdravilih v Republiki Sloveniji

#### a. basic books

- Statutory and regulatory provisions on medicinal products in the Republic of Slovenia
- OECD guidelines for Testing of Chemicals, Section 4 - Health Effects (Short and Long Term Toxicology Well. 401-453, and genetic toxicology Well. 471-486)



## Spektroskopske in separacijske analizne metode

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

D. A. Skoog, J.J. Leary: Principles of Instrumental Analysis, 6h Edition, Saunders College Publishing, Fort Worth, 2007.p. 335-588; 761-855.

#### Dodatna literatura/Supplementary

Watson D.G.: Pharmaceutical analysis, 2nd Edition, Churchill Livingstone, 2005, 396 str.

G. Rücker, M. Neugebauer, G.G. Willems: Instrumentelle pharmazeutische Analytik, 3. Auflage, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, 2001, 705 str.

M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh: Spectroscopic Methods in Organic Chemistry, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1997, 365 str.

European Pharmacopoeae, USP

## Stabilnost zdravil

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna / Basic:

1. S. Yoshioka and V.J. Stella: Stability of Drugs and Dosage Forms, Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000.

2. R. Roškar: Vaje iz stabilnosti zdravil : enoviti magistrski študij farmacije, 2013.

#### Dodatna literatura / Supplementary:

1. J.T. Carstensen and C.T. Rhodes: Drug Stability, 2000.

2. A. Martin: Physical Pharmacy, 2006.

3. T. Loftsson: Drug Stability for Pharmaceutical Scientists, 2014

4. ICH guidelines

5. Periodična literatura/ Periodical literature

## Vodenje in upravljanje v farmacevtski industriji

### Temeljni viri in literatura:

1. Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. Marketing management. 14e, Global ed. Boston: Pearson, 2012.

2. Možina, Stane et al. Management: nova znanja za uspeh. Radovljica: Didakta, 2002.

3. Maurya, Ash. Delaj vitko: od načrta A do načrta, ki deluje. Ljubljana: Pasadena, 2014 - Prevod dela: Running Lean, 2nd ed.

4. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

## Zagovor magistrskega dela

### Temeljni viri in literatura:

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja

Publikacija navodilo za pisanje diplomske naloge : <http://www.ffa.uni-lj.si>

## Zdravila za napredno zdravljenje

### Temeljni viri in literatura:

1. <https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/overview/advanced-therapy-medicinal-products-overview>
2. [https://www.cell.com/molecular-therapy-family/methods/pdfExtended/S2329-0501\(19\)30013-0](https://www.cell.com/molecular-therapy-family/methods/pdfExtended/S2329-0501(19)30013-0)
3. <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2329050119300130?token=EA1EE6BEF51180DFFE9E9CD3BF7A767A38555C9A7B9F418AB0141410605A2F710AA09294C6FB2C36758E4AC1178590E3>
4. <https://www.intechopen.com/books/stem-cells-in-clinical-practice-and-tissue-engineering/landscape-of-manufacturing-process-of-atmp-cell-therapy-products-for-unmet-clinical-needs>
5. Štrukelj Borut (ur.), Kos Janko (ur.). Biološka zdravila: od gena do učinkovine. 1. izd. Ljubljana: Slovensko farmacevsko društvo, 2007
6. Gordana VUNJAK-NOVAKOVIC, R. Ian FRESHNEY (Editors). Culture of Cells for Tissue Engineering. John Wiley & Sonc, Inc. 2006. ISBN-13 978-0-471-62935-1

<b>KOZMETOLOGIJA (1000327) UNIVERZITETNI, PRVA STOPNJA</b>
--

## Anatomija in histologija

### Temeljni viri in literatura:

R. Zorc-Pleskovič, D. Petrovič, A. Milutinovič-Živin: Histologija učbenik in navodila za vaje. Medicinska fakulteta, prvi ponatis, Ljubljana, 2015.

Štiblar Martinčič D, Cvetko E, Cor A, Marš T, Finderle Ž. Anatomija, histologija, fiziologija. 3. izd. Ljubljana: Medicinska fakulteta, 2012.

Netter FH: Atlas anatomija človeka. Prva slovenska izdaja. Ljubljana: Data status 2005

## Biokemija

### Temeljni viri in literatura:

**Boyer R:** Temelji biokemije. Študentska založba, Ljubljana, 2005, 634 str., ISBN 961-242-041-6

Priporočena literatura/Recommended readings:

**Voet D, Voet JG:** Biochemistry. Izbrana poglavja. Wiley&Sons, New York, 2004, 1591 str., 0-471-58651-X

**Štrukelj B, Kos J:** Biološka zdravila. SFD, Ljubljana, 2007, 673 str. ISBN 478-961-90099-8-7.

## Biotehnologija v kozmetologiji

### **Temeljni viri in literatura:**

1. Renneberg R. Biotechnology for Beginners (Second Edition). Boston: Academic Press; 2017.
2. Walsh G. Pharmaceutical biotechnology: Concepts and Applications. Wiley Interscience; 2007.
3. Štrukelj B, Kos J. Biološka zdravila. Ljubljana: SFD; 2007.
4. Koslowski, A. Biotechnology in Cosmetics: Concepts, Tools and Techniques. Allured Business Media; 2007.

## Celična biologija z genetiko

### **Temeljni viri in literatura:**

Veranič P, [Jezernik K](#), [Sterle M](#). Celična biologija, učbenik, 2012 ISBN 9789610202868

### **Dodatna literatura /Additinal literaure**

[Turnpenny PD](#). EMERY's Elements of Medical Genetics. Churchill Livingstone, Elsevier Scince Limited, 2011.

Izročki predavanj.

## Celične in tkivne kulture

### **Temeljni viri in literatura:**

1. R. Ian Freshney. Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications, 7th Edition, 2016, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-118-87365-6
2. Izročki predavanj

## Celične in tkivne kulture

### **Temeljni viri in literatura:**

1. R. Ian Freshney. Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications, 7th Edition, 2016, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-118-87365-6
2. Izročki predavanj

## Embalaža in stabilnost

### **Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna/Basic:**

1. D A Dean, E R Evans, I H Hall: *Pharmaceutical Packaging Technology*, Taylor & Francis, 2000, 630 str. (izbrana poglavja)
2. S. Yoshioka and V.J. Stella: *Stability of Drugs and Dosage Forms*, Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000, 225 str. (izbrana poglavja)
3. Roškar, R. *Embalaža in stabilnost : vaje iz stabilnosti zdravil : univerzitetni študijski program Kozmetologija*, 201

*Dodatna:* prispevki v periodični literaturi

Supplementary: Contributions in the literature, mainly from teh cosmetic area

## Fizika

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura:

- predavanja: A. Stanovnik, *Fizika I. in II.* (FE UL, 2001/2002)  
M. Ambrožič, I. Drevenšek-Olenik, M. Vilfan, *Fizika* (FRI UL, 2016)
- vaje: I. Drevenšek-Olenik, B. Golob, I. Serša, *Naloge iz fizike za študente tehniških fakultet* (DMFA, 2008)

## Fiziologija

### Temeljni viri in literatura:

Linda S. Costanzo: *Physiology*, Elsevier Inc., 6th edition (2017).

Izročki predavanj.

## Fiziologija

### Temeljni viri in literatura:

Linda S. Costanzo: *Physiology*, Elsevier Inc., 6th edition (2017).

Izročki predavanj.

## Imunologija kože z imunokemijo

### Temeljni viri in literatura:

**Osnovna/Basic:**

1. Flaherty DK. *Immunology for Pharmacy*. Elsevier, Mosby, 2012, 253 strani. ISBN: 987-0-323-06947-2.

2. KRISTL J (ur.). Koža-sonce-zdravje-lepota. FFA, Ljubljana 2004, poglavja: 1, 2, 4, 5, 7; 79 strani. ISBN: 961-6378-04-X.
3. Izročki predavanj / Lectures handouts

#### **Dodatna/Supplementary:**

1. Coico R, Sunshine G. Immunology. A short Course, Seventh Edition. Wiley Blackwell, 2015, 406 strani. ISBN: 978-1-118-39691-9.
2. Male D, Brostoff J, Roth DB, Roitt I. Immunology, Seventh Edition. Mosby, Elsevier, 2006. 552 strani. ISBN: 978-0-323-033399-
3. BOŽIČ, Borut (ur.), OBREZA, Aleš (ur.), MARC, Janja (ur.), LUKAČ-BAJALO, Jana (ur.). Merjenje imunosti: od molekule do bolnika. Enodnevno podiplomsko izobraževanje iz laboratorijske biomedicine, 17. in 18. januar 2007. Fakulteta za farmacijo, Ljubljana 2007.

### Individualno projektno delo

#### **Temeljni viri in literatura:**

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja

Relevant written literature or internet sources, important for discussed research – professional problem according to supervisor instructions

### Informatika v kozmetologiji

#### **Temeljni viri in literatura:**

Obreza A, Bevc B, Baumgartner S, Sollner Dolenc M, Humar M: POMOŽNE SNOVI V FARMACIJI: OD NJIHOVEGA POIMENOVANJA DO VLOGE V ZDRAVILU, Fakulteta za farmacijo, 2014, 1 – 328, v recenziji (strani 7 – 22; relevantne monografije za kozmetologe v obsegu 70 strani).

Adamič Štefan, Temelji Biostatistike. UL Medicinska fakulteta, 1989; 195str., relevantna poglavja za kozmetologe, 30 str.

P.J. Sinko, Martin's Physical Pharmacy and Pharm. Sci., 2006, 162 – 169, 209 – 220.

[http://www.ich.org/fileadmin/Public\\_Web\\_Site/ICH\\_Products/Guidelines/Quality/Q2\\_R1/Step4/Q2\\_R1\\_Guideline.pdf](http://www.ich.org/fileadmin/Public_Web_Site/ICH_Products/Guidelines/Quality/Q2_R1/Step4/Q2_R1_Guideline.pdf) (13 str)

Skoog D.A., Holler F.J., Nieman T.A., Principles of Instrumental Analysis, Harcourt Brace, 2006, str. 11-18, Appendix A1-A19.

### Instrumentalna analiza v kozmetiki

#### **Temeljni viri in literatura:**

##### **Osnovna/:**

Skoog DE, West DM, Holler FJ, Crouch SR. Fundamentals of Analytical Chemistry, 8. izdaja, Thomson Brooks/Cole, Belmont, 2004. Izbrana poglavja

Salvador, Chisvert. Analysis of Cosmetic Products; Elsevier Science, 2007, izbrana poglavja

**Dodatna/Supplementary:**

D.A.Skoog, F.J.Holler and S.R.Stanley: Principles of Instrumental Analysis, 6th Ed. 2006 (izbrana poglavja)

Izbirni predmet

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Izbirni predmet I

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Izbirni predmet II

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Kozmetične sestavine naravnega izvora

**Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura / Basic literature:

Janeš D, Kočevar Glavač N (urednika). Sodobna kozmetika, sestavine naravnega izvora. Širimo dobro besedo, 2015.

**Dodatna literatura / Additional literature:**

Burlando B, Verotta L, Cornara L, Bottini-Massa E (uredniki). Herbal Principles in Cosmetics. CRC Press, 2010.

Kreft S, Kočevar Glavač N (urednika). Sodobna fitoterapija, z dokazi podprta uporaba zdravnih rastlin. Slovensko farmacevtsko društvo, 2013.

Kozmetični izdelki I

**Temeljni viri in literatura:**

Temeljna literatura/basic literature

1. Baumgartner S, Zvonar A. Kozmetični izdelki I: vaje in teoretične osnove, Fakulteta za farmacijo, 2013, 148 str/pages.
2. Aulton's Pharmaceuticals. The design and manufacture of medicines. 5rd Ed., 2018, Elsevier, poglavja/chapters 1, 2/11, 3/, 5/(23, 24, 26, 27, 29, 40, 42) cca 150 str/pages
3. Baki G., Kenneth S.A. Introduction to cosmetic formulation and technology. 2015, Wiley: ca. 300 str/pages.
4. Janeš D., Kočevar Glavač N. Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora. 2015, Širimo dobro besedo, poglavja/chapters 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 21. cca 250 str/pages.

5. Barel AO, Paye M, Maibach H. Handbook of cosmetic science and technology 3rd ed., Informa Healthcare, 2009: cca. 300 str/pages

Priporočene literatura /additional literature: internetne strani/internet sites, kopije člankov/articles

## Kozmetični izdelki II

### Temeljni viri in literatura:

1. Paye M, Maibach HI, eds. Handbook of cosmetic science and technology, Informa Healthcare USA, New York, 2009 (izbrana poglavja)
2. Baki G. and Alexander KS. Introduction to cosmetic formulation and technology, John Wiley & Sons, New Jersey, 2015 (izbrana poglavja)
3. Schueller R, Romanowski P. Beginning cosmetic chemistry, Allured Publishing Corporation, ZDA, 2009 (izbrana poglavja).
4. Wolfgang R, Kindl U, eds. Pflegekosmetik, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart, 2004 (izbrana poglavja)
5. Elsner P, Maibach W, Cosmeceuticals and Active Cosmetics, Taylor & Francis Group, ZDA, 2005 (izbrana poglavja)

## Kozmetika v športu

### Temeljni viri in literatura:

Priporočena literatura:

1. Paye M, Barel AO, Maibach HI, eds. Handbook of cosmetic science and technology. New York, London: Taylor & Francis Group, 2014 (izbrana poglavja).
2. International Sports Medicine Directory, International Federation of Sports medicine, Human Kinetics, 2001
3. Pregledni članki iz periodičnih publikacij (Biochimica et Biophysica Acta 1772 (2007) 989–1003: TRP channels: Targets for the relief of pain; Biochimica et Biophysica Acta 1812 (2011) 459–467: Peripheral analgesia: Hitting pain where it hurts, TRP Channels as celular sensors, Clapham DE. Nature, 426, 2003:517 – 524. TRPM8 activation by menthol, icilin, and cold is differentially modulated by intracellular pH. DA Andersson, HW Chase, S Bevan J Neurosci (2004) 24: 5364-9.

Recommended literature:

1. Paye M, Barel AO, Maibach HI, eds. Handbook of cosmetic science and technology. New York, London: Taylor & Francis Group, 2014 (selected topics).
2. Review articles from periodic journals (Biochimica et Biophysica Acta 1772 (2007) 989–1003: TRP channels: Targets for the relief of pain; Biochimica et Biophysica Acta 1812 (2011) 459–467: Peripheral analgesia: Hitting pain where it hurts, TRP Channels as celular sensors, Clapham DE. Nature, 426, 2003:517 – 524. TRPM8 activation by menthol, icilin, and cold is differentially modulated by intracellular pH. DA Andersson, HW Chase, S Bevan J Neurosci (2004) 24: 5364-9.

## Kozmetika v športu

### Temeljni viri in literatura:

#### Priporočena literatura:

1. Paye M, Barel AO, Maibach HI, eds. Handbook of cosmetic science and technology. New York, London: Taylor & Francis Group, 2014 (izbrana poglavja).
2. Pregledni članki iz periodičnih publikacij (Biochimica et Biophysica Acta 1772 (2007) 989–1003: TRP channels: Targets for the relief of pain; Biochimica et Biophysica Acta 1812 (2011) 459–467: Peripheral analgesia: Hitting pain where it hurts, TRP Channels as celular sensors, Clapham DE. Nature, 426, 2003:517 – 524. TRPM8 activation by menthol, icilin, and cold is differentially modulated by intracellular pH. DA Andersson, HW Chase, S Bevan J Neurosci (2004) 24: 5364-9.

#### Recommended literature:

1. Paye M, Barel AO, Maibach HI, eds. Handbook of cosmetic science and technology. New York, London: Taylor & Francis Group, 2014 (selected topics).
2. Review articles from periodic journals (Biochimica et Biophysica Acta 1772 (2007) 989–1003: TRP channels: Targets for the relief of pain; Biochimica et Biophysica Acta 1812 (2011) 459–467: Peripheral analgesia: Hitting pain where it hurts, TRP Channels as celular sensors, Clapham DE. Nature, 426, 2003:517 – 524. TRPM8 activation by menthol, icilin, and cold is differentially modulated by intracellular pH. DA Andersson, HW Chase, S Bevan J Neurosci (2004) 24: 5364-9.

### Kozmetološka kemija

#### Temeljni viri in literatura:

- P. Romanowski, R. Schueller. Beginning Cosmetic Chemistry 3rd Edition, 2009, Allured Pub Corp.
- P.J. Sinko, 2006. Martin's physical Pharmacy and Pharm. Sci., 7th edition, 2016, Wolters Kluver.

### Kozmetološka kemija

#### Temeljni viri in literatura:

- P. Romanowski, R. Schueller. Beginning Cosmetic Chemistry 3rd Edition, 2009, Allured Pub Corp.
- P.J. Sinko, 2006. Martin's physical Pharmacy and Pharm. Sci., 7th edition, 2016, Wolters Kluver.

### Koža in presnovne motnje

#### Temeljni viri in literatura:

- Blau N, Duran M, Blaskovics ME. Physician's Guide to the laboratory diagnosis of metabolic diseases, Chapman & Hall Medical, Oxford, Great Britain, 1996,
- Izbrana poglavja iz: Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th ed., Saunders Com., Philadelphia, USA, 2001.



## Koža in presnovne motnje

### Temeljni viri in literatura:

- Blau N, Duran M, Blaskovics ME. Physician's Guide to the laboratory diagnosis of metabolic diseases, Chapman & Hall Medical, Oxford, Great Britain, 1996,
- Izbrana poglavja iz: Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th ed., Saunders Com., Philadelphia, USA, 2001.

## Matematika s statistiko

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura:

M. Dobovišek, Matematika za farmacevte : Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, 2009.

Alternativna literatura:

R. Jamnik, Matematika. Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, 1994.

## Mikrobiologija

### Temeljni viri in literatura:

Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology, 28th ed., Lange Medical Books/ McGraw Hill Medical.

Praktikum iz mikrobiologije za študente farmacije, ured. Eva Ružič-Sabljić, Itagraf d.o.o. 2016.

**Dodatno branje**, slovenska literatura, izbrana poglavja:

Izročki predavanj.

**BAKTERIOLOGIJA in MIKOLOGIJA:** Gubina M., Ihan A. in sod. Medicinska bakteriologija z imunologijo in mikologijo, Ljubljana, Medicinski razgledi, 2002, POGlavJA: 1-41, 56-58, 59-62.

**VIROLOGIJA:** Koren S. in sod. Splošna medicinska virologija, Ljubljana, Medicinski razgledi 2006, POGlavJA: 1-5 in 8-15.

Poljak M., Petrovec M, urednika: Medicinska virologija, Medicinski razgledi 2011, 301 str.

**PARAZITOLOGIJA:** Logar J. Parazitologija v medicini, Ljubljana, DZS 1999, 217 str.

## Mikrobiologija

### Temeljni viri in literatura:

Praktikum iz mikrobiologije za študente farmacije, ured. Eva Ružič-Sabljić, Itagraf d.o.o. 2016.

**Dodatno branje**, slovenska literatura, izbrana poglavja:

Izročki predavanj.

**BAKTERIOLOGIJA in MIKOLOGIJA:** Gubina M., Ihan A. in sod. Medicinska bakteriologija z imunologijo in mikologijo, Ljubljana, Medicinski razgledi, 2002, POGlavJA: 1-41, 56-58, 59-62.

**VIROLOGIJA:** Koren S. in sod. Splošna medicinska virologija, Ljubljana, Medicinski razgledi 2006, POGlavJA: 1-5 in 8-15.

Poljak M., Petrovec M, urednika: Medicinska virologija, Medicinski razgledi 2011, 301 str.

**PARAZITOLOGIJA:** Logar J. Parazitologija v medicini, Ljubljana, DZS 1999, 217 str.

## Nanotehnologija v kozmetologiji

### Temeljni viri in literatura:

1. Uchegbu I.F., Schaetzlein A., Polymers in Drug Delivery, Taylor , CRC, 2006, izbrana poglavja (Jul.K.)
2. Izbrana periodična literatura / Selected periodical publications: kopije člankov/articles, internetne strani/internet sites

## Nutrikozmetika rastlinskega izvora

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura / Basic literature:

Kreft S, Kočevar Glavač N (urednika). Sodobna fitoterapija, z dokazi podprta uporaba zdravilnih rastlin. Slovensko farmacevtsko društvo, 2013.

Janeš D, Kočevar Glavač N (urednika). Sodobna kozmetika, sestavine naravnega izvora. Širimo dobro besedo, 2015.

Burlando B, Verotta L, Cornara L, Bottini-Massa E (uredniki). Herbal Principles in Cosmetics. CRC Press, 2010.

Dodatna literatura / Additional literature:

Kočevar Glavač N, Stojilkovski K. Klinične raziskave v fitoterapiji. Farmaceutski vestnik 2013; 64(2): 112-117.

Grant-Kels JM (urednica). Nutrition and the skin: Part I. Clinics in Dermatology 2010; 28(4): 369-476.

Grant-Kels JM (urednica). Nutrition and the Skin: Part II. Clinics in Dermatology 2011; 28(6), 597-708.

## Nutrikozmetika rastlinskega izvora

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura / Basic literature:

Kreft S, Kočevar Glavač N (urednika). Sodobna fitoterapija, z dokazi podprta uporaba zdravilnih rastlin. Slovensko farmacevtsko društvo, 2013.

Janeš D, Kočevar Glavač N (urednika). Sodobna kozmetika, sestavine naravnega izvora. Širimo dobro besedo, 2015.

Burlando B, Verotta L, Cornara L, Bottini-Massa E (uredniki). Herbal Principles in Cosmetics. CRC Press, 2010.

Dodatna literatura / Additional literature:

Kočevar Glavač N, Stojilkovski K. Klinične raziskave v fitoterapiji. Farmaceutski vestnik 2013; 64(2): 112-117.

Grant-Kels JM (urednica). Nutrition and the skin: Part I. Clinics in Dermatology 2010; 28(4): 369-476.

Grant-Kels JM (urednica). Nutrition and the Skin: Part II. Clinics in Dermatology 2011; 28(6), 597-708.

## Osnove dermatologije

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

- **KANSKY, Aleksej:** Kožne in spolne bolezni / Aleksej Kansky, Jovan Miljković, Mateja Dolenc-Voljč. - 3. dopolnjena izd. - Maribor : Medicinska fakulteta ; Ljubljana : Medicinska fakulteta ; [Ljubljana] : Združenje slovenskih dermatovenerologov, cop. 2017. Izbrana poglavja.
- Skripta z izbranimi poglavji iz dermatologije

#### Dodatna/Supplementary:

Članki učiteljev, sodelavcev katedre za dermatovenerologijo in drugih strokovnjakov v Medicinskih Razgledih, Zdravniškem Vestniku in drugih strokovnih revijah

## Podjetništvo v kozmetologiji

### Temeljni viri in literatura:

1. Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. Marketing management. 14e, Global ed. Boston: Pearson, 2012.
2. Možina, Stane et al. Management: nova znanja za uspeh. Radovljica: Didakta, 2002.
3. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

## Podjetništvo v kozmetologiji

### Temeljni viri in literatura:

1. Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. Marketing management. 14e, Global ed. Boston: Pearson, 2012.
2. Možina, Stane et al. Management: nova znanja za uspeh. Radovljica: Didakta, 2002.
3. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

## Pojavi na mejnih površinah

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura

1. D. Myers: Surfaces, Interfaces and Colloids: principles and applications, 2nd Ed., John Wiley & Sons, New York, 1999.
2. M.M. Amiji, B.J. Sandmann: Applied Physical Pharmacy, McGraw-Hill Companies Inc., New York, 2003.
3. M.R. Rosen. Delivery System Handbook for Personal Care and Cosmetic Products, William Andrew Publishing 2005

4. T. Mitsui. New cosmetic science Elsevier, 1998.
5. A.O. Barel, M. Paye, H.I. Maibach. Handbook of cosmetic science and technology. Marcel Dekker 2006.
6. Cosmetic, chemical and pharmaceutical journals.

## Prehranska dopolnila

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura/Basic literature:

VOVK, Tomaž (ur.), OBREZA, Aleš (ur.). *Prehranska dopolnila I : strokovno izobraževanje*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2009,

VOVK, Tomaž (ur.), OBREZA, Aleš (ur.). *Prehranska dopolnila II : strokovno izobraževanje*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010

Dodatna literatura/Additional literature:

1. Bässler KH, Golly I, Loev D, Pietrzik. In: Vitamin lexikon. 2. Auflage. Stuttgart: Govi-Verlag, 1997.
2. Combs GH. The vitamins: fundamental aspects in nutrition and health. 2nd ed. San Diego: Academic Press, 1998, 618 str.
3. Mahan LK, Escott-Stump S. Krause's food, nutrition, and diet therapy. 10th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 2000, 1194 str.
4. Mlinarič A, Kristl J (urednika): Prehranska dopolnila - zdravila ali hrana, Fakulteta za farmacijo, Ljubljana 2001, 138 str.
5. Mazza, G (urednik): Functional foods : biochemical & processing aspects, Lancaster, PA : Technomic Pub., cop. 1998, 460 str.

## Prehranska dopolnila

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura/Basic literature:

VOVK, Tomaž (ur.), OBREZA, Aleš (ur.). *Prehranska dopolnila I : strokovno izobraževanje*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2009,

VOVK, Tomaž (ur.), OBREZA, Aleš (ur.). *Prehranska dopolnila II : strokovno izobraževanje*. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010

Dodatna literatura/Additional literature:

1. Bässler KH, Golly I, Loev D, Pietrzik. In: Vitamin lexikon. 2. Auflage. Stuttgart: Govi-Verlag, 1997.
2. Combs GH. The vitamins: fundamental aspects in nutrition and health. 2nd ed. San Diego: Academic Press, 1998, 618 str.
3. Mahan LK, Escott-Stump S. Krause's food, nutrition, and diet therapy. 10th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 2000, 1194 str.
4. Mlinarič A, Kristl J (urednika): Prehranska dopolnila - zdravila ali hrana, Fakulteta za farmacijo, Ljubljana 2001, 138 str.

5. Mazza, G (urednik): Functional foods : biochemical & processing aspects, Lancaster, PA : Technomic Pub., cop. 1998, 460 str.

## Reaktivni intermediati v koži in antioksidanti

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna / Basic:

1. S. Pečar, J. Mravljak. Šumi življenja ali Radikali in druge reaktivne snovi v telesu. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, **2015**.

Dopolnilna / Complementary:

1. B. Halliwell, J. M. C. Gutteridge: Free Radicals in Biology and Medicine, Oxford Sci., 5th Ed. Publ., **2015**; strani: 1-353, skupno: 353 strani. / pages: 1-353, total: 353 pages.
2. J. Thiele, P. Elsner: Oxidants and antioxidants in cutaneous biology (Current Problems in Dermatology, vol. 29), **2001**; priporočene strani: 1-193.
3. D. Rigel, R. Weiss, H. Lim, J. Dover: Photoaging, **2004**, Eds, Marcel Dekker, Inc.; priporočene strani: 1-117.
4. M. A. Farage, K. W. Miller, H. I. Maibach: Textbook of Aging Skin, **2010**, Springer.

## Reaktivni intermediati v koži in antioksidanti

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna / Basic:

1. S. Pečar, J. Mravljak. Šumi življenja ali Radikali in druge reaktivne snovi v telesu. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, **2015**.

Dopolnilna / Complementary:

1. B. Halliwell, J. M. C. Gutteridge: Free Radicals in Biology and Medicine, Oxford Sci., 5th Ed. Publ., **2015**; strani: 1-353, skupno: 353 strani. / pages: 1-353, total: 353 pages.
2. J. Thiele, P. Elsner: Oxidants and antioxidants in cutaneous biology (Current Problems in Dermatology, vol. 29), **2001**; priporočene strani: 1-193.
3. D. Rigel, R. Weiss, H. Lim, J. Dover: Photoaging, **2004**, Eds, Marcel Dekker, Inc.; priporočene strani: 1-117.
4. M. A. Farage, K. W. Miller, H. I. Maibach: Textbook of Aging Skin, **2010**, Springer.

## Splošna in organska kemija

### Temeljni viri in literatura:

#### SPLOŠNA KEMIJA:

Osnovna literatura:

1. J. Brenčič in F. Lazarini. Splošna in anorganska kemija. Ljubljana: DZS, 1992 (in novejši izdaji), 557 strani (izbrana poglavja – 250 strani).

Dodatna literatura:

1. R.H. Petrucci, F.G. Herring, J.D. Madura, C. Bissonnette, General Chemistry, Principles and modern applications, deseta izdaja, Pearson Canada, Toronto, 2011, 1303 str. (izbrana poglavja).

### **ORGANSKA KEMIJA:**

Osnovna literatura:

Miha Tišler: Organska kemija. Ljubljana, 2013.

### Strokovna angleščina

#### **Temeljni viri in literatura:**

- Donald Reindl: Translation/copyediting texts, zbirka avtentičnih strokovnih besedil v angleščini za prevod oz. lekturo z vajami iz besedišča

Študenti dobijo vse gradivo elektronsko

1. dodatna:

- Raymond Murphy: *English Grammar in Use*, upper-intermediate (ali drugo)
- On-line slovarji: [www.howjsay.com](http://www.howjsay.com)  
[www.nature.com/scitable/glossary](http://www.nature.com/scitable/glossary)  
[www.lek.si/medicinski-slovar](http://www.lek.si/medicinski-slovar) (ali drugo)

#### **Readings:**

1. compulsory:

- Donald Reindl: *Common English Composition Errors with Exercises*, e-textbook
- Donald Reindl: Translation/copyediting texts, collection of authentic technical texts in English for translation into Slovene and/or copyediting plus word study tasks

Students receive all material electronically.

1. additional:

- Raymond Murphy: *English Grammar in Use*, upper-intermediate (or other)
- On-line dictionaries: [www.howjsay.com](http://www.howjsay.com)  
[www.nature.com/scitable/glossary](http://www.nature.com/scitable/glossary)  
[www.lek.si/medicinski-slovar](http://www.lek.si/medicinski-slovar) (or other)

### Strokovna angleščina

#### **Temeljni viri in literatura:**

1. osnovna:

- Donald Reindl: *Common English Composition Errors with Exercises*, e-učbenik

- Donald Reindl: Translation/copyediting texts, zbirka avtentičnih strokovnih besedil v angleščini za prevod oz. lekturo z vajami iz besedišča

Študenti dobijo vse gradivo elektronsko

1. dodatna:

- Raymond Murphy: *English Grammar in Use*, upper-intermediate (ali drugo)
- On-line slovarji: [www.howjsay.com](http://www.howjsay.com)

[www.nature.com/scitable/glossary](http://www.nature.com/scitable/glossary)

[www.lek.si/medicinski-slovar](http://www.lek.si/medicinski-slovar) (ali drugo)

### Readings:

1. compulsory:

- Donald Reindl: *Common English Composition Errors with Exercises*, e-textbook
- Donald Reindl: Translation/copyediting texts, collection of authentic technical texts in English for translation into Slovene and/or copyediting plus word study tasks

Students receive all material electronically.

1. additional:

- Raymond Murphy: *English Grammar in Use*, upper-intermediate (or other)

- On-line dictionaries: [www.howjsay.com](http://www.howjsay.com)

[www.nature.com/scitable/glossary](http://www.nature.com/scitable/glossary)

[www.lek.si/medicinski-slovar](http://www.lek.si/medicinski-slovar) (or other)

## Toksikologija

### Temeljni viri in literatura:

a) osnovna/basic:

izbrana poglavja iz/selected chapters from: J. A. Timbrell: *Principles of Biochemical Toxicology*, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani/pages

b) dodatna/supplementary:

Clarke's *Analysis of Drugs and Poisons*, ed. A.C. Moffat, M. D. Osselton et al. Pharmaceutical Press, London, 2004

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet, Uredba o kozmetičnih izdelkih, mnenja SCCS

## Toksikologija kozmetičnih sestavin

### Temeljni viri in literatura:

a) osnovna/basic:

izbrana poglavja iz/selected chapters from: Izbrana poglavja iz *Handbook of Cosmetic Science and Technology*, ed. [Marc Paye](#), [Andre O. Barel](#), [Howard I. Maibach](#), Second Edition, Informa Healthcare, 2006, 1003 str.

b) dodatna/supplementary:

J. A. Timbrell: *Principles of Biochemical Toxicology*, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani

*Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Pharmaceutical Press, London, 2009

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet, mnenja SCCS, Uredba o kozmetičnih izdelkih

## Toksikologija kozmetičnih sestavin

### Temeljni viri in literatura:

a) osnovna/basic:

izbrana poglavja iz/selected chapters from: Izbrana poglavja iz Handbook of Cosmetic Science and Technology, ed. [Marc Paye](#), [Andre O. Barel](#), [Howard I. Maibach](#), Second Edition, Informa Healthcare, 2006, 1003 str.

b) dodatna/supplementary:

J. A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani

Handbook of Pharmaceutical Excipients, Pharmaceutical Press, London, 2009

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet, mnenja SCCS, Uredba o kozmetičnih izdelkih

## Uvod v kozmetologijo

### Temeljni viri in literatura:

1. M. Čajkovac. Kozmetologija, Naklada Slap, 2000, izbrana poglavja
2. Baki G, Alexander KS. Introduction to cosmetic formulation and technology, Wiley 2015, izbrana poglavja
3. Uredba 1223/2013 o kozmetičnih proizvodih
4. Ustrezni pregledni članki s področja

## Uvod v zdravila

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic :

- G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, Oxford University Press, 2009, str. 17-134; 212-221; 421-473; 519-562.
- Williams, D. A., & Lemke, T. L. Foye's principles of medicinal chemistry, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2013, str. 508-540, 658-700, 1045-1072, 1073-1125, 1158-1174, 1267-1309.
- H.P. Rang et al.: Pharmacology, Churchill Livingstone, 2003, str. 22-50; 91-119.
- L. Shargel, S. Wu-Pong, A. B. C. Yu: Applied biopharmaceutics & pharmacokinetics, 6. izdaja, Mc Graw-Hill Medical, New York, 2012, str. 107-116, 205-232, 265-282, 321-348.

#### Dodatna/Supplementary:

- L.L. Brunton: Goodman and Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, McGraw-Hill, Medical, New York, 2011.

## Uvod v zdravila

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic :

- G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, Oxford University Press, 2009, str. 17-134; 212-221; 421-473; 519-562.
- Williams, D. A., & Lemke, T. L. Foye's principles of medicinal chemistry, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2013, str. 508-540, 658-700, 1045-1072, 1073-1125, 1158-1174, 1267-1309.
- H.P. Rang et al.: Pharmacology, Churchill Livingstone, 2003, str. 22-50; 91-119.
- L. Shargel, S. Wu-Pong, A. B. C. Yu: Applied biopharmaceutics & pharmacokinetics, 6. izdaja, Mc Graw-Hill Medical, New York, 2012, str. 107-116, 205-232, 265-282, 321-348.



**Dodatna/Supplementary:**

- L.L. Brunton: Goodman and Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, McGraw-Hill, Medical, New York, 2011.

## Vrednotenje kozmetičnih izdelkov

**Temeljni viri in literatura:**

## Temeljna literatura

1. J. Serup, G.B.E. Jemec, G.L. Grove, eds. Handbook of non-invasive methods and the skin 2nd ed., Taylor & Francis Group, 2006.
2. Paye M, Barel AO, Maibach HI, eds. Handbook of cosmetic science and technology. New York, London: Taylor & Francis Group, 2006
3. Mitsui T, ed. New cosmetic science. Elsevier Science B.V., Amsterdam, 1997.

Priporočene literatura /additional literature: internetne strani/internet sites, kopije člankov/articles

## Zagovor diplomskega dela

**Temeljni viri in literatura:**

1. Ustrezna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja
2. Publikacija navodilo za pisanje diplomske naloge : <http://www.ffa.uni-lj.si>
3. Suitable published literature or internet sources, relevant for discussed research problem according to supervisor instructions
4. Publication Instruction for writing diploma thesis: <http://www.ffa.uni-lj.si>

# LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1000328)

## UNIVERZITETNI, PRVA STOPNJA

### Analizna kemija

#### **Temeljni viri in literatura:**

D.A. Skoog, D.M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch, Skoog and West's Fundamentals of Analytical Chemistry, Cengage Technology Edition, 9th Ed, 2014.

### Anatomija in histologija

#### **Temeljni viri in literatura:**

R. Zorc-Pleskovič, D. Petrovič, A. Milutinovič-Živin: Histologija učbenik in navodila za vaje. Medicinska fakulteta, prvi ponatis, Ljubljana, 2015.

Štiblar Martinčič D, Cvetko E, Cor A, Marš T, Finderle Ž. Anatomija, histologija, fiziologija. 3. izd. Ljubljana: Medicinska fakulteta, 2012.

Netter FH: Atlas anatomija človeka. Prva slovenska izdaja. Ljubljana: Data status 2005

### Biokemija

#### **Temeljni viri in literatura:**

Boyer R: Temelji biokemije. Študentska založba, Ljubljana, 2005, 634 str., ISBN 961-242-041-6

Reccomended literature:

Nelson, DL, Cox, MM. Lehninger Principles in Biochemistry, Freeman and Comp. New York, 7th Edition 2017, Selected Chapters, WH, 680 str.

Voet D, Voet JG. Biochemistry. Selected chapters. Wiley&Sons, New York, 2004, 1591 str.

Devlyn TM: Biochemistry, Selected chapters. 5th edition, Wiley-Liss, 2002, 1216 str.

### Biomedicinska analitika

#### **Temeljni viri in literatura:**

snovna literatura:

Kaplan LA, Pesce AJ, Kazmierczak SC. Clinical Chemistry: Theory, Analysis and Correlation, 4. izdaja. St. Louis : Mosby Inc., 2003, poglavje Laboratory techniques.

Skoog DE, Holler FJ, Crouch SR. Principles of instrumental analysis, 6. Izdaja. Philadelphia: Harcourt Brace College Publishers, 2006, str. 1-849.

Osredkar J. Izbrana poglavja iz klinične kemije. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2008.

## Biomedicinska genetika

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura/basic readings:

- Izročki predavanj, seminarji, znanstveni članki/ lecture notes, seminars, scientific articles.

## Biomedicinska genetika

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura/basic readings:

Read A, Donnai D. New Clinical Genetics. Bloxham, Oxfordshire: Scion Publishing, 2011, izbrana poglavja/selected chapters (strani 1-54, 145-202, 229-364).

Izročki predavanj, seminarji, znanstveni članki/ lecture notes, seminars, scientific articles.

## Biomedicinska informatika I

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna:**

B. Rosner: Fundamentals of Biostatistics, Wadsworth Publishing, 1995, str. 5-297.

J. Rován, T. Turk. Analiza podatkov s SPSS za Windows. UL-Ekonomska fakulteta, 2001, str. 114-201.

J.H. van Bommel, M.A. Musen: Handbook of Medical Informatics, Springer, 1997, str. 81-125.

#### **Dodatna:**

Š. Adamič: Biostatistika, UL-Medicinska fakulteta, 1988.

## Biomedicinska informatika II

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna/Basic:**

1. Strom et al. Pharmacoepidemiology. Wiley 2012.
2. Kos M, Primožič S. Metode v farmakoepidemiologiji. Farmacevtski vestnik. 53 (2) 2002, str. 73-81.
3. Povezave na spletne vire so podane na spletnih straneh Fakultete za farmacijo (glej predmet).

## Biomedicinska informatika II

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna/Basic:**

1. Strom et al. Pharmacoepidemiology. Wiley 2012.
2. Kos M, Primožič S. Metode v farmakoepidemiologiji. Farmacevtski vestnik. 53 (2) 2002, str. 73-81.
3. Povezave na spletne vire so podane na spletnih straneh Fakultete za farmacijo (glej predmet).

## Celična biologija z genetiko

### Temeljni viri in literatura:

Veranič P, [Jezernik](#) K, [Sterle](#) M. Celična biologija, učbenik, 2012 ISBN 9789610202868

### Dodatna literatura /Additinal literaure

[Turnpenny](#) PD. EMERY's Elements of Medical Genetics. Churchill Livingstone, Elsevier Science Limited, 2011.

## Celične in tkivne kulture

### Temeljni viri in literatura:

1. R. Ian Freshney. Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications, 7th Edition, 2016, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-118-87365-6
2. Izročki predavanj

## Celične in tkivne kulture

### Temeljni viri in literatura:

1. R. Ian Freshney. Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications, 7th Edition, 2016, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-118-87365-6
2. Izročki predavanj

## Citogenetične in molekularno-biološke preiskave v hematologiji

### Temeljni viri in literatura:

1. Turnpenny P in S. Ellard: Emery's Elements of medical genetics. Elsevier, Edinburgh 2005: pp. 31-58 and 203-226.
2. Dale JW, M von Schantz: From genes to genomes. pp. 31-40 in 143-278.
3. Heim S., Mitelman F. Cancer Cytogenetics, Wiley, Hoboken 2009: pp. 1-44.
4. Gersen SL in Keagle: Clinical Cytogenetics, Humana Press, Totowa 2005, pp. 1-81.

## Citogenetične molekularno-biološke preiskave v hematologiji

### Temeljni viri in literatura:

1. Turnpenny P in S. Ellard: Emery's Elements of medical genetics. Elsevier, Edinburgh 2005: pp. 31-58 and 203-226.
2. Dale JW, M von Schantz: From genes to genomes. pp. 31-40 in 143-278.

## Delo z biološkimi vzorci

### Temeljni viri in literatura:

Basic literature:

1. Božič B, Lukač Bajalo J. Delo z biološkimi vzorci. Študijsko gradivo. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, UL, 2010.

Additional literature:

1. McClatchey KD. Clinical Laboratory Medicine. Williams & Wilkins, 1994.
2. Kobe M. Priporočeni postopek za odvzem kapilarne krvi. Ljubljana: Slovensko združenje za klinično kemijo, 1999.
3. Piskar M. Priporočeni postopek za odvzem venske krvi, Ljubljana: Slovensko združenje za klinično kemijo, 1999.
4. Auberšek-Lužnik I. Priporočeni postopki za laboratorijske preiskave blata. Ljubljana: Slovensko združenje za klinično kemijo, 2000.
5. Skitek M. Priporočeni postopek za odvzem, zbiranje, hranjenje, stabiliziranje in transport urina. Ljubljana: Slovensko združenje za klinično kemijo, 2001.
6. Kobe JM, Flisar Ž. Priporočeni postopki za osnovne laboratorijske preiskave likvorja. Ljubljana: Slovensko združenje za klinično kemijo, 2004.
7. Lukač Bajalo J, Prevorčnik A. Kodeks deontologije v laboratorijski medicini/The deontology codex in laboratory medicine. Editor: Božič B. Ljubljana: Zbornica laboratorijske medicine, 2000.

## Fizika

### Temeljni viri in literatura:

J.Strnad: Fizika I, II, DZS, Ljubljana, 1977.

## Fizikalna kemija

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura:

P.W. Atkins, J. de Paula: Physical Chemistry, (6th, 7th, 8th, 9th... edition), Oxford, University Press, Part 1: Equilibrium, about 200 pages

## Fiziologija

### Temeljni viri in literatura:

Linda S. Costanzo: Physiology, Elsevier Inc., 6th edition (2017).

Izročki predavanj.

## Hemostaza

### Temeljni viri in literatura:

Stegnar M. Prepoznavanje motenj hemostaze z laboratorijskimi metodami. KOŽB, Ljubljana 2005

Hemostasis. V: Thomas L (ed), Clinical Laboratory Diagnostics. Use and assessment of clinical laboratory results. TH-Books-Verl.-Ges., Frankfurt/Main 1998, pp 548-640.

## Hemostaza

### **Temeljni viri in literatura:**

Stegnar M. Prepoznavanje motenj hemostaze z laboratorijskimi metodami. KOŽB, Ljubljana 2005

Hemostasis. V: Thomas L (ed), Clinical Laboratory Diagnostics. Use and assessment of clinical laboratory results. TH-Books-Verl.-Ges., Frankfurt/Main 1998, pp 548-640.

## Imunologija z imunokemijo

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura:**

1. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and molecular immunology. Philadelphia: WB Saunders, 2010, poglavja I, II, III in IV (do strani 350).

2. Kotnik V in sod. Imunološki priročnik. Ljubljana: Medicinska fakulteta, Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo, 2010, str. 1-194.

Flaherty DK. Immunology for Pharmacy. Elsevier, Mosby, 2012, 253 strani. ISBN: 987-0-323-06947-2

#### **Alternativna literatura:**

Coico R, Sunshine G. Immunology. A short Course, 7PthP Edition. Wiley Blackwell, 2015, 406 strani. ISBN: 978-1-118-39691-9.

Male D, Brostoff J, Toth DB, Roitt I. Immunology. Canada: Mosby, 2006, str. 1-552.

## Izbirni predmet

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Izbirni predmet

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

**Ime predmeta:** Izbirni predmet

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

**Ime predmeta:** Izbirni predmet

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

## Klinična biokemija I

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura / Basic readings:

1. Bishop ML, Fody EP, Schoeff LE. Clinical Chemistry. Techniques, Principles, Correlations. 6th ed. Philadelphia, Baltimore, New York, Tokyo: Lippincott Williams & Wilkins, 2010, str. 223-423 in 501-602.
2. Marc J. Navodila in dnevniki za vaje iz klinične biokemija I, 4. prenovljena izd..Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2009.
3. Na vajah študent išče informacije iz: 1) Bishop ML in sod. Clinical Chemistry: techniques, principles, correlations. 6th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2010; 2) Kaplan LA in sod. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010; 3) Burtis CA in sod. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular diagnostics. 5th ed. St. Louis: Elsevier Saunders, 2006; in 4) izbrane baze podatkov (PubMed, priznane revije strokovnega področja).
4. Alternativna literatura / Alternative readings:
5. Anderson SC, Cockayne S. Clinical Chemistry: Concepts and Applications. New York, Chicago, San Francisco, Lisbon, ...: McGraw-Hill Medical, 2003, str. 153-321 in 355-439.

## Klinična biokemija II

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura/Basic literature:

Anderson SC, Cockayne S. Clinical Chemistry: Concepts and Applications. Long Grove: Waveland Press, 2007, poglavja: hormoni, vitamin, tumorski označevalci, , železo, bilirubin, TDM, testi v nosečnosti, molekularna diagnostika /sections on Hormones, Vitamins, Tumour markers, Iron, Billirubin, TDM, Molecular diagnostics, (cca. 200 str).

Bishop ML, Fody EP, Schoeff LE. Clinical Chemistry. Techniques, Principles, Correlations. 8th ed. Philadelphia, Baltimore, New York, Tokyo: Lippincott Williams & Wilkins, 2018, poglavja železo, bilirubin, , hormoni in ocena endokrinih žlez, vitamini, tumorski označevalci, kostni označevalci, TDM, molekularna diagnostika, sections , Iron, bilirubin, hormones ans endocrune glands function, Vitamins, Tumor markers, bone markers, TDM, Mol. diagnostics,

Navodila in dnevniki za vaje iz klinicne biokemije II Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, UL, 2015.

Alternativna literatura/Additional readings:

1. Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 9thed., Saunders Com., Philadelphia, USA, 2017

## Klinična hematologija

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna/:

1. Pretnar J, Mlakar U, Černelč P, Andoljšek D, Kralj J, Podgornik H, Pajič T, Žontar D, Modic M, Zver S, Preložnik Zupan I, Škerget M. Bolezni krvi in krvotvornih organov (urednik Zver S). V: Košnik M (ur.), Mrevlje F (ur.), Štajer D (ur.), Koželj M (ur.), Zver S (ur.). Interna medicina. Ljubljana: Littera picta, 2017.

Dodatna/Supplementary:

1. Bain BJ, Bates I, Laffan M and Lewis SM, Dacie and Lewis Practical Haematology. 10th ed.

## Laboratorijsko delo v praksi

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura:U

Interni predpisi laboratorija

Standardni operativni postopki / Navodila za delo posameznega laboratorija

3. Lukač-Bajalo J, Prevorčnik A. Kodeks deontologije v laboratorijski medicini. Božič B (ur) Ljubljana: Zbornica laboratorijske medicine Slovenije, 2000: 30 strani.

## Matematika s statistiko

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura:

M. Dobovišek, Matematika za farmacevte : Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, 2009.

Alternativna literatura:

R. Jamnik, Matematika. Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, 1994.

## Mikrobiologija s parazitologijo

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura:**

1. Glinšek Biškup U, Jevšnik Virant M, Petrovec M (ur). Praktikum iz mikrobiologije za študente laboratorijske biomedicine. Ljubljana: Katedra za mikrobiologijo in imunologijo; 2019.
2. Glinšek Biškup U (ur). Spletna učilnica Mikrobiologija s parazitologijo Medicinske fakultete UL.  
<https://pouk.mf.uni-lj.si/course/view.php?id=553>

#### **Alternativna literatura:**

1. Ihan A, Mueller Premru M, Seme K, Matos T. Medicinska bakteriologija z mikologijo in parazitologijo. Ljubljana: Univerza v Ljubljani Medicinska fakulteta, Katedra za mikrobiologijo in imunologijo, Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo, 2020.
2. Koren S ur. Splošna medicinska virologija. Ljubljana: Medicinski razgledi, 1998.
3. Poljak M, Petrovec M (ur). Medicinska virologija, Ljubljana: Medicinski razgledi; 2011.

#### **Dodatna literatura:**

1. Brooks GF, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology. 25th ed. Lange Medical Books, McGraw-Hill, New York 2010.

## Osnove transfuzijske medicine in transplantacije

### **Temeljni viri in literatura:**

Projektno delo



**Ime predmeta:** Projektno delo

**Temeljni viri in literatura:**

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten projekt oziroma raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja Relevant printed literature or accessible internet sources relevant to a specific project or research - professional problem as instructed by mentor

Projektno delo

**Temeljni viri in literatura:**

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten projekt oziroma raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja Relevant printed literature or accessible internet sources relevant to a specific project or research - professional problem as instructed by mentor

Proteomika

**Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura/ Basic literature:

1. Twyman RM. Principles of proteomics. Garland Science/BIOS Scientific Publishers, Oxon, New York, 2004, 240 strani.
2. Izročki – študijsko gradivo

Dodatna literatura/ Additional literature:

Wild D. The immunoassay Handbook. Elsevier, Amsterdam, 2005, Part 1 (310 strani).

Tekoča znanstvena periodika področja.

Proteomika

**Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura/ Basic literature:

1. Twyman RM. Principles of proteomics. Garland Science/BIOS Scientific Publishers, Oxon, New York, 2004, 240 strani.
2. Izročki – študijsko gradivo

Dodatna literatura/ Additional literature:

1. Wild D. The immunoassay Handbook. Elsevier, Amsterdam, 2005, Part 1 (310 strani).

Tekoča znanstvena periodika področja.

Psihotropne snovi in zloraba zdravil

**Temeljni viri in literatura:**

Osnovna/basic : izbrana poglavja/selected chapters : C. L. Hart, C. J. Ksir, O. S. Ray: Drugs, Society, and Human Behavior, McGraw-Hill, 2010; 496 str. Alternativna/alternative: S. Wills: Drugs of Abuse, Pharmaceutical Press, London, 2005; 399 str.

Dodatna/Supplementary: H. Drummer: The forensic pharmacology of drugs of abuse, Arnold, 2001, 230 str.

## Psihotropne snovi in zloraba zdravil

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna/basic : izbrana poglavja/selected capters : C. L. Hart, C. J. Ksir, O. S. Ray: Drugs, Society, and Human Behavior, McGraw-Hill, 2010; 496 str. Alternativna/alternative: S. Wills: Drugs of Abuse, Pharmaceutical Press, London, 2005; 399 str.

Dodatna/Supplementary: H. Drummer: The forensic pharmacology of drugs of abuse, Arnold, 2001, 230 str.

## Splošna in organska kemija

### Temeljni viri in literatura:

#### SPLOŠNA KEMIJA:

Osnovna literatura:

J. Brenčič in F. Lazarini. Splošna in anorganska kemija. Ljubljana: DZS, 1992 (in novejše izdaje), 557 strani (izbrana poglavja – 250 strani).

Dodatna literatura:

1. R.H. Petrucci, F.G. Herring, J.D. Madura, C. Bissonnette, General Chemistry, Principles and modern applications, deseta izdaja, Pearson Canada, Toronto, 2011, 1303 str. (izbrana poglavja).

#### ORGANSKA KEMIJA:

Dodatna literatura:

1. John McMurry: Fundamentals of Organic Chemistry, 7th Edition, Brooks/Cole Cengage Learning, 2011, ZDA, 598 strani.

Miha Tišler: Organska kemija. Ljubljana, 2013.

## Strokovna angleščina

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna:

Donald Reindl: *Common English Composition Errors*

with Exercises, e-učbenik

Donald Reindl: Translation/copyediting texts, zbirka avtentičnih strokovnih besedil v angleščini za prevod oz. lekturo z vajami iz besedišča

Študenti dobijo vse gradivo elektronsko

dodatna:

Raymond Murphy: *English Grammar in Use*, upper-intermediate (ali drugo)

On-line slovarji: [7TUwww.howjsay.comU7T](http://7TUwww.howjsay.comU7T)

[www.nature.com/scitable/glossary](http://www.nature.com/scitable/glossary)

[www.lek.si/medicinski-slovar](http://www.lek.si/medicinski-slovar) (ali drugo)

### **Readings:**

compulsory:

Donald Reindl: *Common English Composition Errors with Exercises*, e-textbook

Donald Reindl: Translation/copyediting texts, collection of authentic technical texts in English for translation into Slovene and/or copyediting plus word study tasks

Students receive all material electronically.

additional:

Raymond Murphy: *English Grammar in Use*, upper-intermediate (or other)

On-line dictionaries: [www.howjsay.com](http://www.howjsay.com)

[www.nature.com/scitable/glossary](http://www.nature.com/scitable/glossary)

[www.lek.si/medicinski-slovar](http://www.lek.si/medicinski-slovar) (or other)

## Tehnike molekularne biologije v medicini

### **Temeljni viri in literatura:**

[K. Wilson](#), [J. Walker](#): Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology, Cambridge University Press, 2005

## Tehnike v diagnostični virologiji

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura:

1. Koren S ur. Splošna medicinska virologija. Ljubljana: Medicinski razgledi, 1998 (201 stran).

Alternativna literatura:

Dodatna literatura:

Brooks GF, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology. 25th ed. New York: Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2010, str. 373-622 in 724-731.

## Tehnike v diagnostični virologiji

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura:

1. Koren S ur. Splošna medicinska virologija. Ljubljana: Medicinski razgledi, 1998 (201 stran).

Alternativna literatura:

Brooks GF, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology. 25th ed. New York: Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2010, str. 373-622 in 724-731.

## Toksikologija

### **Temeljni viri in literatura:**

a) osnovna/basic:

izbrana poglavja iz/selected chapters from: J. A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani/pages

b) dodatna/supplementary:

Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, ed. A.C. Moffat, M. D. Osselton et al. Pharmaceutical Press, London, 2004

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet

## Toksikologija

### **Temeljni viri in literatura:**

a) osnovna/basic:

izbrana poglavja iz/selected chapters from: J. A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani/pages

b) dodatna/supplementary:

Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, ed. A.C. Moffat, M. D. Osselton et al. Pharmaceutical Press, London, 2004

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet

## Urgentna laboratorijska diagnostika

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura / Basic readings:

- Handouts of lectures.
- Lecture notes of previously attended courses: Clinical biochemistry I in II, Immunology with immunochemistry, Clinical haematology, Elementary of transfusional medicine and transplantation, Microbiology with parasitology, Histopathology laboratory methods, Work with biological samples, Biomedical analytics, Biochemistry, Physiology, Physical chemistry, Analytical chemistry.
- Alternativna literatura / Alternative readings:
- Kaplan LA, Pesce AL. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010.

## Urgentna laboratorijska diagnostika

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura / Basic readings:

1. Černe D, Kozmelj M, Pohar J. Priporočila o načinu in pogojih izvajanja urgentnih preiskav v medicinski biokemiji. V: Zbornik strokovnega izobraževanja ZLMS 2011, Ljubljana, 7. oktober 2011. Ljubljana: Zbornica laboratorijske medicine Slovenije, 2011, str. 6-11.
2. Handouts of lectures.
3. Lecture notes of previously attended courses: Clinical biochemistry I in II, Immunology with immunochemistry, Clinical haematology, Elementary of transfusional medicine and transplantation, Microbiology with parasitology, Histopathology laboratory methods, Work with biological samples, Biomedical analytics, Biochemistry, Physiology, Physical chemistry, Analytical chemistry.

Alternativna literatura / Alternative readings:

1. Kaplan LA, Pesce AL. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010.

## Uvod v biomedicinsko analitiko

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna/:

1. Boyer RF. Biochemistry laboratory: modern theories and techniques. San Francisco: Benjamin Cummings, 2006, poglavja 1, 3, 4, 5 (150 strani)/ chapters 1, 3, 4, 5 (150 pages).

## Zakonodaja in etika v biomedicini

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literature/ Basics literature:

Lukač Bajalo J, Prevorčnik A. Kodeks deontologije v laboratorijski medicini. Božič B. ur. Ljubljana: ZLMS, 2000, 29 strani.

Uradni list: relevantni zakoni in pravilniki s področja laboratorijske medicine oziroma zdravstva.

Dodatna literature/Additional literature:

Kalmpfer F. Cena življenja – Razprave iz bioetike. Ljubljana: Založba Krtina, 2010.

# LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1000331)

## MAGISTRSKI, DRUGA STOPNJA

### Biomedicinska analitika

#### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna literatura / Basic readings:

1. Černe D, Ostanek B. Biomedicinska analitika I, Učbenik za študente laboratorijske biomedicine. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2012, 157 str.
2. Kaplan LA, Pesce AL. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010, str. 1-117, 135-150, 162-236, 310-321, 363-414. [dopolnilo učbenika pod 1.]
3. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular diagnostics. 5th ed. St. Louis: Elsevier Saunders, 2006, str. 1407-1449 (Nucleic Acid Techniques). [dopolnilo učbenika pod 1.]
4. Navodila za izvedbo vaj.

### Imunologija v laboratorijski diagnostiki

#### **Temeljni viri in literatura:**

##### **Osnovna literatura/Basic literature:**

1. 1. Male D, Brostoff J, Toth DB, Roitt I. Immunology, 7th Ed. Canada: Mosby, 2006, str. 1-552; poglavja 10-15
2. 2. Merjenje imunosti – od molekule do bolnika. Zbornik predavanj. (Božič B ur), Fakulteta za farmacijo, Ljubljana 2007

##### **Alternativna/Alternative literature:**

1. Coico R, Sunshine G. Immunology. A short Course, Seventh Edition. Wiley Blackwell, 2015, 406 strani. ISBN: 978-1-118-39691-9.

##### **Dopolnilna literatura/Additional literature:**

1. 1. Vozelj M. Temelji imunologije, DZS, Ljubljana 2000, ISBN 86-341-2863-6, 552 strani
2. 2. Kocijančič A, Mrevlje F, Štajer D. Interna medicina. 3. izd. Ljubljana: Littera picta, 2005; 1112-72, 1211-5, 1250-76, 1281-6, 1316-8, 1323-31.

### Individualno raziskovalno delo za magistrsko nalogo

#### **Temeljni viri in literatura:**

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja.

Navodilo za pisanje diplomske naloge : <http://www.ffa.uni-lj.si>

Relevant printed or internet literature sources, relevant for the specific research problem, as per mentor`s instructions.

Instructions for the writing of the master`s thesis: <http://www.ffa.uni-lj.si>

Izbirni predmet I

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Izbirni predmet II

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Izbirni predmet III

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Izbirni predmet IV

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Izbirni predmet V

**Temeljni viri in literatura:** (ni podatka)

Izbrana poglavja iz biokemije

**Temeljni viri in literatura:**

Boyer R: Temelji biokemije. Študentska založba, Ljubljana, 2005, 634 str., ISBN 961-242-041-6

Reccomended literature:

Nelson, DL, Cox, MM. Lehninger Principles in Biochemistry, Freeman and Comp. New York, 7th Edition 2017, Selected Chapters, WH, 680 str.

Voet D, Voet JG. Biochemistry. Selected chapters. Wiley&Sons, New York, 2004, 1591 str.

Izbrana poglavja iz biomedicinske informatike

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna:**

S. Bolton: Pharmaceutical Statistics – Practical and Clinical Applications, Marcel Dekker, 2004, str. 96-264.

J. Rovan, T. Turk. Analiza podatkov s SPSS za Windows. UL-Ekonomska fakulteta, 2001, str. 114-201.

J.H. van Bommel, M.A. Musen: Handbook of Medical Informatics, Springer, 1997, str. 81-125.

Izbrana poglavja iz hematologije

**Temeljni viri in literatura:**

1. Pretnar J, Mlakar U, Černelč P, Andoljšek D, Kralj J, Podgornik H, Pajič T, Žontar D, Modic M, Zver S, Preložnik Zupan I, Škerget M. Bolezni krvi in krvotvornih organov (urednik Andoljšek D). V: Košnik M (ur.), Mrevlje F (ur.), Štajer D (ur.), Koželj M (ur.), Černelč P(ur.). Interna medicina. Ljubljana: Littera picta, 2011, str. 1243-1394.

2. Bain BJ, Bates I, Laffan M and Lewis SM, Dacie and Lewis Practical Haematology. 11th ed. New York: Churchill Livingstone Inc., 2012, poglavja 1-16; 18-20 in 23-25.

## Izbrana poglavja iz hematologije

### Temeljni viri in literatura:

1. Pretnar J, Mlakar U, Černelč P, Andoljšek D, Kralj J, Podgornik H, Pajič T, Žontar D, Modic M, Zver S, Preložnik Zupan I, Škerget M. Bolezni krvi in krvotvornih organov (urednik Andoljšek D). V: Košnik M (ur.), Mrevlje F (ur.), Štajer D (ur.), Koželj M (ur.), Černelč P(ur.). Interna medicina. Ljubljana: Littera picta, 2011, str. 1243-1394.
2. Bain BJ, Bates I, Laffan M and Lewis SM, Dacie and Lewis Practical Haematology. 11th ed. New York: Churchill Livingstone Inc., 2012, poglavja 1-16; 18-20 in 23-25.

## Klinično biokemijska diagnostika

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna literatura/Fundamental readings:

- Scott et al. TIETZ'S APPLIED LABORATORY MEDICINE, 2nd Ed, John Wiley 2007 (določ.poglavja/specific sections)
- Selected papers with clinical cases
- Kaplan LA, Pesce AL. Clinical Chemistry: theory, analysis, correlation. 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2010, str. 263-280, 677-728.

Dodatna literatura/Additional readings:

Tietz's textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics. Edited by] Carl A. Burtis, Edward R. Ashwood, David E. Bruns. - 9th ed. - St. Louis (Missouri) : Elsevier Saunders, cop. 2018.(posamezna poglavja/specific sections)

## Laboratorijska in transfuzijska medicina in transplantacija

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura:

1. Vunjak-Novakovic G., Freshney R.I. (Editors). Culture of Cells for Tissue Engineering, 2006, ISBN-13 978-0-471-62935-1,ISBN-10 0-471-62935-9. Poglavja: 2, 3 in 6 / Chapters: 2, 3 and 6.
2. Biološka zdravila. Od gena do učinkovine. Borut Štrukelj in Janko Kos, urednika. Slovensko farmacevtsko društvo. Ljubljana, 2007. Poglavja: 18, 19 in 20 / Chapters: 18, 19 and 20.
3. Matjaž Jeras. Vpliv tkivne (ne)skladnosti pri transplantaciji krvotvornih matičnih celic iz popkovnične krvi. V: Zbornik strokovnih prispevkov 6. podiplomskega seminarja zdravljenje s krvjo »Transfuzijska medicina v porodništvu«. Bricl I (ur.), Lampreht N (ur.). Portorož, 3. in 4. december 2004. Dodstopno na spletnem naslovu: <http://www.ztm.si/res/publication/985.pdf>
4. Izročki predavanj / Lectures handouts



## Laboratorijska transfuzijska medicina in transplantacija

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna literatura:

1. Vunjak-Novakovic G., Freshney R.I. (Editors). Culture of Cells for Tissue Engineering, 2006, ISBN-13 978-0-471-62935-1, ISBN-10 0-471-62935-9. Poglavja: 2, 3 in 6 / Chapters: 2, 3 and 6.
2. Biološka zdravila. Od gena do učinkovine. Borut Štrukelj in Janko Kos, urednika. Slovensko farmacevtsko društvo. Ljubljana, 2007. Poglavja: 18, 19 in 20 / Chapters: 18, 19 and 20.
3. Matjaž Jeras. Vpliv tkivne (ne)skladnosti pri transplantaciji krvotvornih matičnih celic iz popkovnične krvi. V: Zbornik strokovnih prispevkov 6. podiplomskega seminarja zdravljenje s krvjo »Transfuzijska medicina v porodništvu«. Briel I (ur.), Lamprecht N (ur.). Portorož, 3. in 4. december 2004. Dodstopno na spletnem naslovu: [8TUhttp://www.ztm.si/res/publication/985.pdfU8T](http://www.ztm.si/res/publication/985.pdf)
4. Izročki predavanj / Lectures handouts

## Molekularna biofizika

### Temeljni viri in literatura:

- R. Glaser Biophysics (Springer, Berlin, 2005)
- I. N. Serdyuk Methods in Molecular Biophysics – Structure, Dynamics, Function (Cambridge University Press, Cambridge, 2007)
- C. Niemeyer Nanobiotechnology – More concepts and Applications, 2007
- P. J. Sinko Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, 2006)
- M. M. Amiji Applied Physical Pharmacy (McGraw-Hill, New York, 2003)

## Načrtovanje in zagotavljanje kakovosti v medicinskih laboratorijih

### Temeljni viri in literatura:

[Krintus M, Plebani M, Panteghini M.](#) Improving clinical laboratory performance through quality indicators. [Clinical Biochemistry](#), 2017, July;50 (10–11), 547-549.

Quality Assurance in Clinical Chemistry: A Touch of Statistics and A Lot of Common Sense,

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5346785/>

[Theodorsson E.](#) Quality Assurance in Clinical Chemistry: A Touch of Statistics and A Lot of Common Sense  
Quality Assurance in Clinical Chemistry: A Touch of Statistics and A Lot of Common Sense

Quality Assurance in Clinical Chemistry: A Touch of Statistics and A Lot of Common Sense

[J Med Biochem.](#) 2016 Apr; 35(2): 103–112.

[Plebani M.](#) Harmonization in laboratory medicine: the complete picture. [Clin Chem Lab Med.](#) 2013 Apr;51(4):741-51.

[Plebani M1, Sciacovelli L, Marinova M, Marcuccitti J, Chiozza ML.](#) Quality indicators in laboratory medicine: a fundamental tool for quality and patient safety. [Clin Biochem.](#) 2013 Sep;46(13-14):1170-4.

Plebani M. The detection and prevention of errors in laboratory medicine. [Ann Clin Biochem](#) 2010;47:101-10.

- Plebani M. Exploring the iceberg of errors in laboratory medicine. *Clin Chim Acta* 2009;404:16-23.
- Peña A, Virk SS, Shewchuk RM, Allison JJ, Williams OD, Kiefe CI. Validity versus feasibility for quality of care indicators: expert panel results from the MI-Plus study. *Int J Qual Health Care* 2010;22:201-9.
- Chassin MR, Loeb JM, Schmaltz SP, Wachter RM. Accountability measures-using measurement to promote quality improvement. *N Engl J Med* 2010;363:683-8.
- Lippi G, Plebani M. The importance of incident reporting in laboratory diagnostics. *Scand J Clin Lab Invest* 2009;69:811-3.
- Shahangian S, Snyder SR. Laboratory medicine quality indicators: a review of the literature. *Am J Clin Pathol* 2009;131:418-31.
- Sciacovelli L, Plebani M. The IFCC Working Group on laboratory errors and patient safety. *Clin Chim Acta* 2009;404:79-85.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Development and use of quality indicators for process improvement and monitoring of laboratory quality. Proposed guideline. GP35-P. Wayne, PA, USA:CLSI, 2009.

## Načrtovanje, analiza in interpretacija raziskav

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

S. Bolton: *Pharmaceutical Statistics – Practical and Clinical Applications*, Marcel Dekker, 2004

Povezave na spletne vire v e-učilnici.

#### Dopolnilna/Additional:

Š. Adamič: *Biostatistika*, UL-Medicinska fakulteta, 1988

Mrhar, S. Primožič: *Statistične metode v farmaciji*, SFD, 1983

J.H. van Bommel, M.A. Musen: *Handbook of Medical Informatics*, Springer, 1997

J. Rován, T. Turk. *Analiza podatkov s SPSS za Windows*. UL-Ekonomska fakulteta 2001.

## Načrtovanje, analiza in interpretacija raziskav

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna/Basic:

1. S. Bolton: *Pharmaceutical Statistics – Practical and Clinical Applications*, Marcel Dekker, 2004

2. Povezave na spletne vire v e-učilnici.

#### Dopolnilna/Additional:

1. Š. Adamič: *Biostatistika*, UL-Medicinska fakulteta, 1988

2. Mrhar, S. Primožič: *Statistične metode v farmaciji*, SFD, 1983

3. J.H. van Bommel, M.A. Musen: *Handbook of Medical Informatics*, Springer, 1997

4. J. Rován, T. Turk. *Analiza podatkov s SPSS za Windows*. UL-Ekonomska fakulteta 2001.

## Osnove klinične farmakokinetike

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura:**

M. Rowland, T.N. Tozer, Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Concepts and Applications, Lippincott Williams and Wilkins, 2011, 800 str.

#### **Alternativna literatura:**

S. Dhillon, A. Kostrzevski (Eds), Clinical Pharmacokinetics, Pharmaceutical Press, London, 2006, 250 str.

## Osnove klinične farmakokinetike

### **Temeljni viri in literatura:**

#### **Osnovna literatura:**

M. Rowland, T.N. Tozer, Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Concepts and Applications, Lippincott Williams and Wilkins, 2011, 800 str.

#### **Alternativna literatura:**

S. Dhillon, A. Kostrzevski (Eds), Clinical Pharmacokinetics, Pharmaceutical Press, London, 2006, 250 str.

## Osnove slikovnih tehnik v biomedicini

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna / Basic:

Dopolnilna / Complementary:

učna gradiva / educational material, novejši pregledni članki / recent review papers

## Osnove slikovnih tehnik v biomedicini

### **Temeljni viri in literatura:**

Osnovna / Basic:

učna gradiva / educational material, novejši pregledni članki / recent review papers

## Patološka fiziologija

### **Temeljni viri in literatura:**

- Temelji patofiziologije s fiziologijo za študente zdravstvenih ved (2017), Ljubljana, Medicinska fakulteta, Inštitut za patološko fiziologijo (Uizbrana poglavjaU, študenti prejmejo seznam poglavij, ki so zahtevana za izpit/Uselected chaptersU; students receive the list of chapters that need to be studied for the exam).

- Patološka fiziologija, učbenik za študente farmacije, Inštitut za patološko fiziologijo, UL Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2. izdaja (2017) (izbrana poglavja, študenti prejmejo seznam poglavij, ki so zahtevana za izpit/Uselected chaptersU; students receive the list of chapters that need to be studied for the exam)

Seminarji iz patološke fiziologije (2017); 4. izdaja, Ljubljana, Medicinska fakulteta, Inštitut. za patološko fiziologijo (Uizbrana poglavjaU, študenti prejmejo seznam poglavij, ki so zahtevana za izpit/Uselected chaptersU; students receive the list of chapters that need to be studied for the exam).

*Temelji patološke fiziologije (2017); 4. izdaja, Ljubljana, Medicinska fakulteta, Inštitut za patološko fiziologijo (Uizbrana poglavjaU, študenti prejmejo seznam poglavij, ki so zahtevana za izpit/Uselected chaptersU; students receive the list of chapters that need to be studied for the exam).*

Celotna literatura obsega približno 250 strani, kar zadošča, da lahko študent ob aktivnem sodelovanju na predavanjih in seminarjih pridobi znanje za odlično (10) oceno na izpitu. / Entire study literature encompasses approx. 250 pages, which – together with active participation at lectures and seminars - suffices to pass the exam with an excellent (10) grade.

## Razvoj in vpeljava diagnostičnih metod

### Temeljni viri in literatura:

- **Wild D:** The immunoassay Handbook. Nature Pub. Group. 2005

## Razvoj in vpeljava diagnostičnih metod

### Temeljni viri in literatura:

- **Wild D:** The immunoassay Handbook. Nature Pub. Group. 2005

## Reaktivni kisikovi in dušikovi inermediati

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna / Basic:

1. S. Pečar, J. Mravljak. Šumi življenja ali Radikali in druge reaktivne snovi v telesu. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, **2015**.
2. B. Halliwell, J. M. C. Gutteridge: Free Radicals in Biology and Medicine, Oxford Sci., 5th Ed. Publ., **2015**; strani: 1-353, skupno: 353 strani. / pages: 1-353, total: 353 pages.

Dopolnilna / Complementary:

1. L. J. Ignarro (Ed): Nitric Oxide: Biology and Pathobiology, 2nd Ed, Academic Press **2010**; strani: 27-102 in 673 – 704, skupno 109 strani. / pages: 27-102 and 673 – 704, total 109 pages.
2. Claus Jacob, Paul G. Winyard: Redox Signaling and Regulation in Biology and Medicine. *Wiley*, **2009**.

## Reaktivni kisikovi in dušikovi intermediati

### Temeljni viri in literatura:

Osnovna / Basic:

1. S. Pečar, J. Mravljak. Šumi življenja ali Radikali in druge reaktivne snovi v telesu. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, **2015**.
2. B. Halliwell, J. M. C. Gutteridge: Free Radicals in Biology and Medicine, Oxford Sci., 5th Ed. Publ., **2015**; strani: 1-353, skupno: 353 strani. / pages: 1-353, total: 353 pages.

Dopolnilna / Complementary:

1. L. J. Ignarro (Ed): Nitric Oxide: Biology and Pathobiology, 2nd Ed, Academic Press **2010**; strani: 27-102 in 673 – 704, skupno 109 strani. / pages: 27-102 and 673 – 704, total 109 pages.
2. Claus Jacob, Paul G. Winyard: Redox Signaling and Regulation in Biology and Medicine. *Wiley*, **2009**.

## Toksikološka kemija

### Temeljni viri in literatura:

a) osnovna/basic:

izbrana poglavja iz/selected chapters from: J. A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani/pages

b) dodatna/supplementary:

U. A. Boelsterli: Mechanistic Toxicology, CRC Press, New York, 2007; 400 str.

Clarke`s Analysis of Drugs and Poisons, ed. A.C. Moffat, M. D. Osselton et al. Pharmaceutical Press, London, 2004

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet

## Toksikološka kemija

### Temeljni viri in literatura:

a) osnovna/basic:

izbrana poglavja iz/selected chapters from: J. A. Timbrell: Principles of Biochemical Toxicology, Informa Healthcare, New York, 2009; 453 strani/pages

b) dodatna/supplementary:

U. A. Boelsterli: Mechanistic Toxicology, CRC Press, New York, 2007; 400 str.

Clarke`s Analysis of Drugs and Poisons, ed. A.C. Moffat, M. D. Osselton et al. Pharmaceutical Press, London, 2004

Priporočene baze podatkov/recommended database: Toxnet

## Upravljanje in komunikacija v biomedicini

### Temeljni viri in literatura:

1. Duck S., McMahan DT. The basics of communication: a relational perspective. 2nd ed., Los Angeles, SAGE Publications, 2012.

## Zagovor magistrske naloge

### Temeljni viri in literatura:

Relevantna tiskana literatura ali dostopni internetni viri, relevantni za konkreten raziskovalno – strokovni problem po navodilih mentorja

Navodilo za pisanje diplomske naloge : <http://www.ffa.uni-lj.si>

Relevant printed or internet literature sources, relevant for the specific research problem, as per mentor`s instructions.

Instructions for the writing of the master`s thesis: <http://www.ffa.uni-lj.si>

## Zakonodaja in etika v biomedicini

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna / Basic:

1. Mefhan B. Bioethics, an introduction for the biosciences, Oxford University Press 2005, poglavja 1-9, 230 strani
2. Lukač Bajalo J, Prevorčnik A. Kodeks deontologije v laboratorijski medicini. Božič B. ur. ZLMS 2000 29 strani
3. Uradni list: relevantni zakoni in pravilniki s področja laboratorijske medicine oz. zdravstva
4. Človekove pravice v zvezi z biomedicino. Oviedska konvencija in dodatni protokoli. Ministrstvo za zdravje Republike Slovenije, 2009, 102 strani. ISBN 978-961-6523-37-0  
([https://www.coe.int/t/dg3/healthbioethic/texts\\_and\\_documents/ETS164\\_Slovenian.pdf](https://www.coe.int/t/dg3/healthbioethic/texts_and_documents/ETS164_Slovenian.pdf))

#### Alternativna / Alternative:

Beauchamp TL, Childress JF. Principles of biomedical ethics 6th Ed., Oxford University Press 2009, 415 strani

#### Dopolnilna / Additional:

1. Kampfer: Cena življenja – Razprave iz bioetike, Založba Krtina, Ljubljana 2010

## Zakonodaja in etika v biomedicini

### Temeljni viri in literatura:

#### Osnovna / Basic:

1. Mefhan B. Bioethics, an introduction for the biosciences, Oxford University Press 2005, poglavja 1-9, 230 strani
2. Lukač Bajalo J, Prevorčnik A. Kodeks deontologije v laboratorijski medicini. Božič B. ur. ZLMS 2000 29 strani
3. Uradni list: relevantni zakoni in pravilniki s področja laboratorijske medicine oz. zdravstva
4. Človekove pravice v zvezi z biomedicino. Oviedska konvencija in dodatni protokoli. Ministrstvo za zdravje Republike Slovenije, 2009, 102 strani. ISBN 978-961-6523-37-0  
([https://www.coe.int/t/dg3/healthbioethic/texts\\_and\\_documents/ETS164\\_Slovenian.pdf](https://www.coe.int/t/dg3/healthbioethic/texts_and_documents/ETS164_Slovenian.pdf))

Zdravila

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna/Basic :**

G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, Oxford University Press, 2009, p.17-134; 212-221; 421-473; 519-562

H.P. Rang et al.: Pharmacology, Churchill Livingstone, 2003, p. 22-50; 91-119; 314-329; 380-385.

M.E. Burton, L.M. Shaw, J.J. Schentag, W.E.Evans: Applied Pharmacokinetics&Pharmacodynamics, Principles of Therapeutic Drug Monitoring, Lippincot Williams&Wilkins, 2006

**Dodatna/Supplementary:**

L.L. Brunton: Goodman and Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, New York : McGraw-Hill, Medical Publishing Division, cop. 2006

Zdravila

**Temeljni viri in literatura:**

**Osnovna/Basic :**

G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, Oxford University Press, 2009, p.17-134; 212-221; 421-473; 519-562

H.P. Rang et al.: Pharmacology, Churchill Livingstone, 2003, p. 22-50; 91-119; 314-329; 380-385.

M.E. Burton, L.M. Shaw, J.J. Schentag, W.E.Evans: Applied Pharmacokinetics&Pharmacodynamics, Principles of Therapeutic Drug Monitoring, Lippincot Williams&Wilkins, 2006

**Dodatna/Supplementary:**

L.L. Brunton: Goodman and Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, New York : McGraw-Hill, Medical Publishing Division, 2006