

## 79. Uradni list RS, št. 79/2000 z dne 08.09.2000

3645. Pravilnik o vrstah, vsebini in poteku specializacij za farmacevte, Stran 9587.

Na podlagi drugega odstavka 68. člena zakona o zdravstveni dejavnosti (Uradni list RS, št. 9/92, 26/92, 37/95, 8/96, 59/99, 90/99, 98/99 in 31/00) ter tretje alineje drugega odstavka 9. člena statuta Lekarniške zbornice Slovenije (prečiščeno besedilo – Lekarništvo 1-2/98) je skupščina Lekarniške zbornice Slovenije dne 27. 5. 1999 in 20. 4. 2000 s soglasjem ministra za zdravstvo sprejela

### **P R A V I L N I K** **o vrstah, vsebini in poteku specializacij za farmacevte**

#### **I. SPLOŠNE DOLOČBE**

##### **1. člen**

Ta pravilnik ureja vrste, trajanje, potek in programe specializacij farmacevtov in farmacevtek, ki so opravili univerzitetni študij na Fakulteti za farmacijo (v nadaljnjem besedilu: farmacevtov) v Republiki Sloveniji, odobravanje specializacij, postopek opravljanja specialističnih izpitov in postopke za priznavanje specialističnega naziva.

##### **2. člen**

Specializacija farmacevtov je oblika podiplomskega strokovnega izobraževanja in usposabljanja (v nadaljevanju: usposabljanja), ki je potrebno za dodatno in poglobljeno pridobivanje znanja in veščin na enem od področij farmacije. Specialistično izobrazbo za posamezno vrsto specializacije se pridobi v postopku časovno določenega usposabljanja ter z opravljenim specialističnim nalogo in specialističnim izpitom.

Vrste specializacij, čas trajanja in programi specializacij so določeni v prilogi 1, List farmacevta specializanta je priloga 2, Zapisnik o specialističnem izpitu je priloga 3, Potrdilo o opravljenem specialističnem izpitu je priloga 4. tega pravilnika.

#### **II. PROGRAMI SPECIALIZACIJ**

##### **3. člen**

Programe in vsebine specializacij (v nadaljnjem besedilu: program) določi Lekarniška zbornica Slovenije (v nadaljnjem besedilu: zbornica) v sodelovanju s Fakulteto za farmacijo, Zavodom za farmacijo in preizkušanje zdravil ter Slovenskim farmacevtskim društvom, sprejme pa jih skupščina zbornice. Programi morajo biti primerljivi s skupnimi programi držav Evropske skupnosti, če ti obstajajo, ali s skupnimi značilnostmi programov njenih članic. Evidence vsebin programov vodi zbornica.

##### **4. člen**

Program posameznih specializacij določa:

- obseg znanja in veščine, ki jih mora specializant obvladati do zaključka specializacije,
- vsebino in trajanje izvedbe posameznih delov specializacije,
- druge vsebine in postopke za opravljanje in priznavanje posameznih specializacij.

#### **III. POOBlašČENI IZVAJALCI IN SPECIALIZANTSKA MESTA**

##### **5. člen**

Specializacija se opravlja na specializantskih mestih pri fizičnih in pravnih osebah, ki opravljajo dejavnosti posameznih farmacevtskih specialnosti (v nadaljnjem besedilu: pooblaščeni izvajalci). Ti morajo izpolnjevati pogoje, določene s pravilnikom o pogojih, ki jih morajo izpolnjevati zdravstveni zavodi ali zasebni zdravstveni delavci za izvajanje programov pripravnosti, sekundarijata in specializacije (Uradni list RS, št. 25/93 in 1/99).

V primeru, da za del programa ali celoten program specializacije ni ustreznega pooblaščenega izvajalca v državi, se ta del opravi v tujih organizacijah, ki izpolnjujejo pogoje za tovrstno usposabljanje.

V odločbi, ki jo izda minister za zdravstvo pooblaščenemu izvajalcu za usposabljanje specializantov, je navedeno tudi, na katere vrste specializacij se nanaša, ter število odobrenih specializantskih mest po vrstah specializacij.

##### **6. člen**

Specializacija poteka pri enem ali več pooblaščenih izvajalcih, tako da ima specializant zagotovljeno možnost za pridobivanje potrebnega obsega znanja in veščin določene farmacevtske specialnosti.

#### 7. člen

Pooblaščen izvajalec mora specializantu nuditi prostor in možnosti za praktično in teoretično delo. Dostopna mu morata biti domača in tuja strokovna literatura v enakem obsegu, kot zaposlenim farmacevtom, ter prostor in oprema za praktično vadbo veščin in postopkov, ki jih predvideva specializacija.

#### 8. člen

Pooblaščen izvajalec je dolžan sprejeti na usposabljanje takšno število specializantov določene vrste specializacije, kolikor ima odobrenih specializantskih mest za to specializacijo. Usposabljanje specializanta na posameznem specializantskem mestu traja do izteka v programu določenega trajanja programa ali dela programa specializacije.

#### 9. člen

Zbornica vodi register odobrenih specializacij in evidenco prostih ter zasedenih specializantskih mest.

Pooblaščen izvajalec je dolžan vsakih šest mesecev, to je do 31. decembra in do 30. junija vsako leto, zbornici posredovati naslednje seznaje:

- seznam prostih in zasedenih specializantskih mest po vrstah specializacij,
- seznam glavnih in neposrednih mentorjev,
- seznam specializantov s predvidenim datumom zaključka njihove specializacije.

Vsako spremembo v številu in zasedenosti specializantskih mest mora pooblaščen izvajalec sporočiti zbornici v osmih dneh po nastali spremembi.

### IV. RAZPIS IN ODOBRITEV SPECIALIZACIJE

#### 10. člen

Kratkoročne in dolgoročne potrebe po novih specialistih za posamezna področja za potrebe mreže javne zdravstvene službe in potrebe preskrbe z zdravili ugotavljajo izvajalci javne zdravstvene službe, ter organizacije, ki opravljajo proizvodnjo in promet z zdravili in o tem enkrat letno obveščajo Ministrstvo za zdravstvo ter zbornico.

Na podlagi teh podatkov ter podatkov o številu prostih specializantskih mest zbornica s soglasjem Ministrstva za zdravstvo vsako leto določi število novih specializacij za posamezna strokovna področja.

#### 11. člen

Zbornica enkrat na leto, najkasneje do 30. aprila, razpiše z javnim razpisom specializacije za posamezna specialistična področja.

#### 12. člen

Na razpis za opravljanje specializacije se lahko prijavi farmacevt, ki ima opravljen program pripravništva in strokovni izpit v skladu s programom pripravništva za poklic farmacevt (Uradni list RS, št. 4/99) in ima najmanj 2 leti delovnih izkušenj na področju farmacevtskih dejavnosti.

#### 13. člen

Na podlagi razpisa iz 11. člena tega pravilnika naslovi kandidat na zbornico vlogo, ki ji priloži naslednje dokumente:

- dokazilo o zaključenem univerzitetnem študiju na Fakulteti za farmacijo v Ljubljani ali potrdilo o nostrifikaciji diplome s področja farmacije,
- dokazilo o opravljenem strokovnem izpitu na Ministrstvu za zdravstvo,
- dokazila, iz katerih je razvidno delo po diplomi, ki bi se lahko priznalo kot opravljeni del specializacije,
- soglasje delodajalca, oziroma izjava kandidata o pokrivanju stroškov specializacije,
- dokazilo o državljanstvu Republike Slovenije,
- dokazilo o znanju slovenskega jezika,
- dokazila o izpolnjevanju drugih pogojev, določenih z zakonom in drugimi predpisi.

V svoji vlogi lahko kandidat predlaga tudi pooblaščenega izvajalca in glavnega mentorja, pri katerem želi opravljati specializacijo.

#### 14. člen

Izbirni postopek za vse prijavljene kandidate opravi zbornica.

Pri izbiri imajo prednost kandidati s področij, ki nimajo zagotovljenih specialistov, predvidenih z nacionalnim programom zdravstvenega varstva Republike Slovenije – zdravje za vse do leta 2004 in z ozirom na pogoje, navedene v zakonu o zdravilih in medicinskih pripomočkih.

Zbornica odloči o vlogi za specializacijo v tridesetih dneh po preteku razpisnega roka. Odločbo o specializaciji izda zbornica v upravnem postopku; za kandidate, ki niso zaposleni ter za tuje državljane, pa specializacijo predhodno odobri minister za zdravstvo. Po zaključku izbirnega postopka izda zbornica izbranim kandidatom odločbo o specializaciji, v kateri se določi tudi datum začetka opravljanja specializacije in glavnega mentorja. Odločba se vroči izbranemu kandidatu in glavnemu mentorju. Izbranemu kandidatu se pošlje tudi List farmacevta specializanta in navodila za opravljanje specializacije, ki jih izda zbornica, in podatke o prostih specializantskih mestih. Kandidatom, ki niso izbrani, se o tem izda odločba. Kandidat lahko vložijo pritožbo zoper odločbo iz tega člena na Ministrstvo za zdravstvo.

## V. MENTORSTVO

### 15. člen

V času trajanja specializacije ima specializant glavnega mentorja. Za izvajanje specializacije na posameznih specializantskih mestih ima specializant področne mentorje.

Naloge glavnega mentorja so naslednje:

- pripravi individualiziran program specializacije svojemu specializantu,
- usklajuje in nadzira potek specializacije ter s tem zagotavlja, da specializacija poteka po programu,
- sodeluje s področnimi mentorji in spremlja njihovo delo,
- ocenjuje napredovanje znanja specializanta,
- predlaga podaljšanje določenega dela specializacije, če ugotovi, da specializant v predvidenem času ni pridobil zadostnega obsega znanja in veščin,
- organizira skupinske oblike izobraževanja specializantov.

Področni mentor usposablja in nadzira specializanta in poroča glavnemu mentorju o napredovanju znanja specializanta. Poleg tega sodeluje pri skupinskih oblikah usposabljanja specializantov.

### 16. člen

Zbornica evidentira in imenuje glavne in področne mentorje na predlog pooblaščenih izvajalcev.

Zbornica vodi register glavnih in področnih mentorjev.

Glavni mentor je izbran izmed farmacevtov z učiteljskim nazivom, in sicer s strokovnega področja, na katerem poteka specializacija. Glavni mentor je lahko tudi specialist, ki ima najmanj pet let izkušenj na svojem področju.

Glavni mentor lahko istočasno skrbi za največ osem specializantov.

Področni mentor je praviloma specialist določene specialnosti, pri dejavnostih, ki jih izvajajo tudi nefarmacevti, pa je lahko tudi drug strokovnjak. Izjemoma in za ozko opredeljene dejavnosti je lahko področni mentor tudi starejši specializant. Področnega mentorja specializantu določi pooblaščen izvajalec s seznama področnih mentorjev.

### 17. člen

Zbornica lahko v primeru nespoštovanja mentorskih dolžnosti glavnega ali področnega mentorja razreši mentorstva.

## VI. TRAJANJE IN POTEK SPECIALIZACIJE

### 18. člen

Specializacija se začne z dnem, ki je določen v odločbi o specializaciji.

Obdobje, ki je v programu opredeljeno kot trajanje specializacije, je najkrajši čas, v katerem je mogoče opraviti program specializacije.

Dejansko traja specializacija tako dolgo, da kandidat pridobi znanje in veščine s celotnega področja specializacije v tolikšnem obsegu, da bo po zaključeni specializaciji in opravljenem specialističnem izpitu lahko opravljal samostojno delo.

Predlog za podaljšanje trajanja specializacije poda glavni mentor. O predlogu odloči zbornica v roku 30 dni od vložitve predloga. Specializant se zoper to odločitev lahko pritoži na Ministrstvo za zdravstvo.

### 19. člen

Specializant lahko v času specializacije samostojno opravlja tista dela in storitve, za katere je usposobljen z dotlej pridobljeno formalno izobrazbo (zaključen študij s strokovnim izpitom, opravljena druga specializacija).

### 20. člen

Specializacija poteka v okviru polnega delovnega časa, pod enakimi pogoji, kot to velja za redno delo pri pooblaščenem izvajalcu.

### 21. člen

Redni letni dopust se všteva v čas specializacije.

Prekinitve specializacije zaradi bolezni, izrednega dopusta, izpolnjevanja vojaških obveznosti ipd., ki skupaj ne trajajo dalj kot štiri tedne v koledarskem letu, ne podaljšujejo celotnega trajanja specializacije.

Pri daljši odsotnosti zaradi bolezni, porodniškega dopusta ali drugih opravičljivih obveznostih se čas specializacije ustrezno podaljša.

#### **22. člen**

V program specializacije se lahko priznava podiplomsko izobraževanje in usposabljanje, ki je skladno s programom ali delom programa zadevne specializacije. V čas specializacije se lahko šteje tudi obdobje izobraževanja in usposabljanja na lastne stroške ali delo v tujini, če je bilo usposabljanje v tem času skladno s programom specializacije, ki velja v Republiki Sloveniji. O skladnosti programov in priznanju dobe in vsebine specializacije, opravljene v času tako opravljenega dela, odloča zbornica, ki se po potrebi posvetuje z izvajalci programov specializacij.

#### **23. člen**

Če glavni mentor ugotovi, da specializant brez opravičljivih razlogov ne opravlja svojih obveznosti po programu specializacije, mora najkasneje po treh mesecih in po predhodnem pisnem opozorilu specializantu, zbornici predlagati prenehanje specializacije. O predlogu odloči zbornica, ko se seznaní s pojasnili glavnega mentorja in specializanta. Zoper sklep se specializant ali glavni mentor lahko pritožita na Ministrstvo za zdravstvo.

#### **24. člen**

Opravljanje posameznih delov programa se v času specializacije potrjuje v listu farmacevta specializanta. To je dokument, v katerem mentorji potrdijo, da je specializant opravil predpisani del programa tako, da je pridobil ustrezno znanje, izkušnje in veščine. V primeru, da so posamezni deli programov specializacije sestavljeni iz seznanjanja s teoretičnimi znanji, mora specializant pred izvajanjem praktičnega dela predhodno pridobiti potrditev teoretičnega znanja.

### **VII. PREVERJANJE ZNANJA IN SPECIALISTIČNI IZPIT**

#### **25. člen**

Doseženo raven znanja in obvladovanja veščin mentorji preverjajo med potekom specializacije.

#### **26. člen**

Specializant, ki opravi predpisan program, lahko pristopi k specialističnemu izpitu. Vlogo za opravljanje specialističnega izpita naslovi na zbornico. K vlogi specializant priloži ustrezno izpolnjen list farmacevta specializanta, izjavo glavnega mentorja o pripravljenosti kandidata na specialistični izpit in morebitne druge dokumente, ki jih predvideva program specializacije. Opravljanje specialističnega izpita odobri zbornica.

#### **27. člen**

Ne glede na določilo drugega odstavka 18. člena se lahko specializant, ki po mnenju glavnega mentorja že pred potekom specialističnega programa obvlada celoten program specializacije, predčasno priklasi k izpitu. V tem primeru ne sme specializantu manjkati več kot šest mesecev opravljanja specializacije glede na siceršnji program. K tej vlogi priloži tudi mnenje glavnega mentorja.

#### **28. člen**

Če specializant izpolnjuje vse pogoje za opravljanje specialističnega izpita, zbornica v petnajstih dneh po prejemu vloge izda odločbo, v kateri določi izpitno komisijo ter čas in kraj opravljanja specialističnega izpita. Datum izpita se predhodno uskladi s člani izpitne komisije, rok za izpit pa ne sme biti krajši od petnajstih dni od dne vročitve odločbe. Odločba se pošlje kandidatu, članom izpitne komisije in glavnemu mentorju. Na utemeljeno prošnjo kandidata lahko predsednik komisije preloži izpit za največ petnajst dni. V vsakem drugem primeru specializant ponovno zaprosi za opravljanje specialističnega izpita. Kadar član komisije iz utemeljenih razlogov zaprosi za svojo zamenjavo, ima kandidat pravico zahtevati, da se izpit odloži za najmanj petnajst dni, ki se šteje od vročitve obvestila o zamenjavi člana komisije.

#### **29. člen**

Če program specializacije ne določa drugače, se specialistični izpit opravlja pri pooblaščenem izvajalcu.

#### **30. člen**

Tričlanska izpitna komisija je sestavljena iz predsednika in dveh članov. Zapisnikarja, ki je farmacevt, določi predsednik komisije. Komisija je lahko tudi mednarodna. Predsednik in člani izpitne komisije morajo imeti naziv fakultetnega učitelja. Član izpitne komisije je lahko tudi specialist, ki

izpolnjuje pogoje za glavnega mentorja iz 16. člena tega pravilnika. Predsednik izpitne komisije mora praviloma imeti dolgoletne izkušnje v preverjanju znanja na specialističnih izpitih.  
Seznam članov izpitnih komisij pripravi zbornica v sodelovanju z Fakulteto za farmacijo.  
Glavni mentor ne more biti predsednik izpitne komisije.

### 31. člen

Izpitna komisija odloča z večino glasov.  
Uspeh kandidata na izpitu se ocenjuje z "opravil" ali "ni opravil". Če kandidat pokaže izjemno, nadpovprečno znanje, lahko izpitna komisija oceni njegovo znanje z oznako "cum laude". Taka odločitev mora biti sprejeta soglasno.

### 32. člen

Če je kandidat neuspešen pri opravljanju izpita, lahko izpitna komisija zahteva podaljšanje specializacije in postavi še druge posebne zahteve za nadaljevanje.  
Specializacija se lahko podaljša za najmanj tri mesece in največ dve leti.  
Posebne zahteve, ki jih postavi izpitna komisija, se morajo nanašati na pomanjkljivosti, ki jih je ugotovila med izpitom. Izpitna komisija določi del programa, ki ga mora specializant ponoviti, ali navede znanja in veščine, ki jih mora specializant utrjevati pod nadzorom mentorja.

### 33. člen

Če kandidat neopravičeno ne pride na izpit ali odstopi od že pričetega izpita, se šteje, da izpita ni opravil.  
Če kandidat ne pride na izpit iz opravičljivega razloga, se mora k izpitu ponovno prijaviti in obenem utemeljiti svojo odsotnost na prvem roku. Če je razlog utemeljen, o čemer presodi zbornica, se šteje, da se kandidat prvič prijavlja na izpit.

### 34. člen

Kandidat, ki tretjič ne opravi izpita, izgubi pravico do nadaljnjega opravljanja izpita.

### 35. člen

Zoper odločitev izpitne komisije se specializant lahko pritoži zbornici v osmih dneh po opravljanju izpita.

### 36. člen

O poteku izpita se piše zapisnik na predpisanem obrazcu, katerega vzorec je priloga tega pravilnika. Zapisnik vodi zapisnikar, podpišejo ga vsi člani komisije. Zapisnik se izroči kandidatu in zbornici najkasneje v sedmih dneh po končanem izpitu.

### 37. člen

Kandidatu, ki opravi specialistični izpit, izda zbornica potrdilo o opravljenem specialističnem izpitu in z njim podeli naziv specialista ustrezne specialnosti. Vzorec obrazca potrdila je priloga tega pravilnika.  
Zbornica izda specialistu potrdilo o opravljenem specialističnem izpitu najkasneje v 15 dneh po opravljenem izpitu.

### 38. člen

Specialistični naziv, pridobljen v tujini, se prizna, če je program specializacije v tujini primerljiv programu, ki velja v Republiki Sloveniji.  
O pogojih za priznanje specializacije na podlagi prvega odstavka odloči zbornica, ki lahko predhodno pridobi mnenje ustreznih strokovnih organizacij.

## VIII. SPECIALIZACIJE TUJIH DRŽAVLJANOV

### 39. člen

Tuj državljan lahko v Republiki Sloveniji opravlja specializacijo pod pogoji in v skladu s postopkom, ki so določeni z zakonom in s tem pravilnikom ter po programu, ki velja za državljane Republike Slovenije.  
Za izdajo odločbe o specializaciji mora tuj državljan ob vlogi predložiti zbornici:  
– dokazilo o zaključenem študiju na eni od fakultet za farmacijo in potrdilo o nostrifikaciji diplome,  
– dokazilo o opravljenem strokovnem izpitu v Republiki Sloveniji,

- potrdilo o aktivnem znanju slovenskega jezika,
- izjavo o kritju stroškov specializacije,
- dokazila o izpolnjevanju drugih pogojev, določenih z zakonom in drugimi predpisi.

#### 40. člen

Zbornica preveri izpolnjevanje pogojev in izda odločbo o specializaciji, v kateri določi tudi pooblaščenega izvajalca, kjer se bo specializacija opravljala, način plačevanja šolnine in glavnega mentorja.

#### 41. člen

Na podlagi odločbe sklene tuj državljan s pooblaščenim izvajalcem pogodbo za opravljanje specializacije, s katero določita medsebojne pravice in obveznosti.

Za tuje državljane veljajo enake določbe glede vsebine in poteka specializacije ter opravljanje izpita, kakor za slovenske državljane.

Pred pričetkom opravljanja programa specializacije na lastne stroške, farmacevt, kandidat za specializacijo sklene z zbornico posebno pogodbo, s katero se urejajo medsebojne obveznosti v zvezi z razporejanjem in vodenjem programa specializacije.

Višino šolnine za specializacijo tujcev, ki vključuje tudi stroške izpita, določi zbornica v soglasju z Ministrstvom za zdravstvo.

### IX. PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE

#### 42. člen

Osebe, ki jim je bila odobrena specializacija pod pogoji in na način, ki je veljal do uveljavitve tega pravilnika, in so začele opravljati program specializacije, nadaljujejo s specializacijo in opravijo izpit po dotedaj veljavnih pogojih.

#### 43. člen

Pooblašчени izvajalci, pri katerih so se opravljale specializacije do uveljavitve tega pravilnika in izpolnjujejo pogoje, določene s pravilnikom o pogojih, ki jih morajo izpolnjevati zdravstveni zavodi ali zasebni zdravstveni delavci za izvajanje programov pripravništva, sekundarijata in specializacije, izvajajo specializacije tudi po uveljavitvi tega pravilnika.

#### 44. člen

Javni razpis za specializacije iz 11. člena se za leto 2000 razpiše najkasneje do 30. novembra 2000.

#### 45. člen

Z dnem, ko se začne uporabljati ta pravilnik, prenehajo veljati za specializacije farmacevtov določbe pravilnika o specializaciji delavcev na področju zdravstvenega varstva (Uradni list SRS, št. 16/82).

#### 46. člen

Ta pravilnik začne veljati osmi dan po objavi v Uradnem listu RS.

Ivan Zajc, mag. farm. l. r.  
Predsednik  
Lekarniške zbornice Slovenije  
Soglašam!  
spec. akad. st. Andrej Bručan, dr. med. l. r.  
Minister za zdravstvo

Priloga 1. Seznam in programi specializacij

| Ime specializacij v Republiki Sloveniji  | Trajanje v letih |
|--|------------------|
| . Specializacija za oblikovanje zdravil  | 3                |
| . Specializacija iz preizkušanja zdravil | 3                |

|  |   |
|--|---|
| . Specializacija iz klinične farmacije   | 3 |
| . Specializacija iz farmakognozijske     | 3 |
| . Specializacija iz lekarniške farmacije | 3 |

---

. Naziv programa

PECIALIZACIJA ZA OBLIKOVANJE ZDRAVIL

. Namen

emeljni izobraževalni cilji programa

pecializacija za oblikovanje zdravil je podiplomski zobraževalni proces, v katerem specializant razširi in poglobi teoretična in praktična znanja s področja oblikovanja zdravil, ga sposobi za načrtovanje, oblikovanje in vrednotenje farmacevtskih oblik, ki morajo biti učinkovite, kakovostne in varne.

času izobraževanja specialist za oblikovanje zdravil pridobi izkušnje in veščine, da lahko samostojno:

načrtuje uvajanje novih ter izboljšavo že znanih farmacevtskih oblik, tehnoloških postopkov in analiznih metod

organizira in vodi delo oddelka, obrata ali laboratorija

vodi pripravo tehnično-tehnološke proizvodne in nadzorne dokumentacije

vodi proizvodnjo in implementira vse elemente dobre proizvodne prakse

skrbi za validacijo prostorov, opreme in postopkov

spremlja razvoj procesne tehnologije in tehnike (strojna oprema) in ju uvaja v prakso

skrbi za nabavo, dopolnjevanje in vzdrževanje opreme in pribora

skrbi za kakovost dela in strokovni razvoj sodelavcev

skrbi za izboljšanje delovnih pogojev in varstvo okolja.

. Okvirni potek

pecializacija v celoti traja 3 leta, in sicer: organizirane oblike specializacije eno leto, ostali čas pa je predviden za individualno usposabljanje. V prvem letu specializant pridobi potrebna teoretična znanja, kasneje pa se vključi v spoznavanje in izvajanje praktičnega dela v ustreznih strokovnih ustanovah (Fakulteta za farmacijo, inštituti, farmacevtska industrija, skarna, bolnišnična lekarna, galenski laboratorij in druge ustanove) za samostojno izvajanje zastavljenih ciljev.

teoretični del programa specialističnega študija je ovrednoten s 30 kreditnimi točkami (KT).

praktični del programa traja 18 mesecev.

pecialistično nalogo mora specializant izdelati v 30 mesecih.

. Vsebina

.1 Teoretični del

pecializant pridobi ustrezno teoretično strokovno osnovo na Fakulteti za farmacijo. V okviru podiplomskega izobraževanja zbere predmete v obsegu 60 kreditnih točk (1 KT = 3 ure), in sicer izmed naslednjih predmetov:

EMELJNI PREDMET (obvezen):

farmacevtsko tehnološke operacije in farmacevtske oblike

30 KT

ZBIRNI TEORETIČNI PREDMETI (fakultativni):

|   |       |
|---|-------|
| industrijski razvoj farmacevtskih oblik   | 15 KT |
| zbrana poglavja iz fizikalne farmacije  | 15 KT |
| ačrtovanje kakovosti in validacij v farmacevtski proizvodnji  | 15 KT |
| ačrtovanje novih farmacevtskih oblik  | 15 KT |
| zbrana poglavja iz kozmetologije  | 15 KT |
| razvoj farmacevtskih obojnic  | 15 KT |
| stabilnost zdravil  | 15 KT |
| <b>ZBIRNI METODOLOŠKI PREDMETI (fakultativni):</b>  |       |
| analiza farmacevtsko tehnoloških parametrov   | 15 KT |
| uporaba termične analize v farmaciji  | 10 KT |
| biologija in bioreologija   | 10 KT |
| metode za določanje pojavov na mejnih površinah   | 10 KT |
| <p>o dogovoru z mentorjem lahko študent 15 KT (od omenjenih 60 KT) piše/poišče na drugih področjih podiplomskega študija Fakultete za farmacijo ali drugje.</p>         |       |
| <p>za vsak posameznem predmetu specializant opravi seminar in izpit.</p>  |       |
| <p>teoretično izobraževanje na Fakulteti za farmacijo se začne z začetkom šolskega leta, tj. oktobra.</p>   |       |
| <p>o uspešno opravljenem teoretičnem izobraževanju specializant opravi izpitne z individualnim usposabljanjem.</p>  |       |
| <b>2. Praktični del</b>   |       |
| <p>I. sklop 4 mesece</p>  |       |
| <p>. Izdelava trdnih farmacevtskih oblik</p>  |       |
| <p>. Izdelava dermatikov</p>  |       |
| <p>. Izdelava fitoterapevtikov</p>  |       |
| <p>. Izdelava tekočih farmacevtskih oblik</p>   |       |
| <p>. Izdelava rektalnih farmacevtskih oblik</p>   |       |
| <p>II. sklop 3 mesece</p>   |       |
| <p>. Izdelava sterilnih farmacevtskih oblik</p>   |       |
| <p>. Specifično oblikovanje zdravil v bolnišničnih lekarnah (popolna parenteralna prehrana, radiofarmaki, citostatiki)</p>  |       |
| <p>. Spremljanje izdelave krvnih pripravkov in nadomestkov krvne plazme</p>   |       |
| <p>III. sklop 4 mesece</p>  |       |
| <p>. Načrtovanje proizvodnih procesov (zahteve za prostore, strojna oprema, opredelitev optimalnega tehnološkega procesa idr.)</p>                                      |       |
| <p>. Načrtovanje razvoja farmacevtske oblike (opredelitev zahtev za proizvod, zahteve za surovine, izbira pomožnih snovi, izbira obojnine, laboratorijska izdelava)</p> |       |
| <p>. Izdelava tehnično-tehnološke dokumentacije, validacija kritičnih delov tehnoloških postopkov</p>   |       |
| <p>. Načrtovanje proizvodnje, programska oprema, ki podpira proizvodnjo</p>   |       |
| <p>IV. sklop 1 mesec</p>  |       |
| <p>. Organizacija preskrbe z zdravili</p>   |       |
| <p>. Poznavanje zakonodaje s področja zdravil</p>   |       |



retje leto: Individualno usposabljanje  
 . Samostojno načrtovanje, oblikovanje in  
 rednotenje določene farmacevtske oblike 6 mesecev  
 . Specialistična naloga in specialistični izpit 6 mesecev

. Naziv programa

#### PECIALIZACIJA IZ PREIZKUŠANJA ZDRAVIL

. Namen

pecializacija iz preizkušanja zdravil je podiplomski  
 zobraževalni proces, v katerem specializant razširi in poglobi  
 eoretična in praktična znanja. V času izobraževanja specialist  
 z preizkušanja zdravil pridobi znanja, izkušnje in veščine, tako  
 a je usposobljen za:

uvajanje dobrih praks v smislu zagotavljanja kakovosti zdravil

sproščanje zdravil na tržišče

pripravo dokumentacije o zdravilu za pridobitev dovoljenja za  
 omet (farmacevtsko-kemijski del)

analizo zdravil po metodah in predpisih farmakopej

ocenjevanje in pripravo analiznih postopkov

ugotavljanje stabilnosti zdravil

spremljanje in uporabo predpisov s področja zdravil

uporabo monografij in periodike s področja preizkušanja  
 ravil.

. Okvirni potek

pecializacija v celoti traja 3 leta, in sicer: izobraževanje v  
 kviru podiplomskega študija eno leto na Fakulteti za farmacijo,  
 stali čas pa je predviden za individualno usposabljanje. V prvem  
 etu specializant pridobi potrebna teoretična znanja, kasneje pa  
 e vključi v spoznavanje in izvajanje praktičnega dela v  
 streznih strokovnih ustanovah za samostojno izvajanje  
 astavljenih ciljev.

eoretični del programa specialističnega študija je ovrednoten z  
 ajmanj 60 kreditnimi točkami (KT).

raktični del programa traja 18 mesecev.

pecialistično nalogo mora specializant izdelati v  
 mesecih.

. Vsebina

.1 Teoretični del

vezni predmeti:

zbrana poglavja iz analize zdravil 15 KT

akovost zdravil 15 KT

zbirni predmeti:

tabilnost zdravil 15 KT

ačrtovanje kakovosti in  
 alidacija v farmacevtski proizvodnji 15 KT

.2 Praktični del

.2.1 Zagotavljanje kakovosti 6 mesecev

predpisi, ki urejajo področje zdravil, zdravstvene dejavnosti,  
 skarniške dejavnosti, zdravstvenega varstva v Republiki  
 loveniji

nadgradi znanje o dejavnosti Zavoda za farmacijo in za preizkušanje zdravil v povezavi z drugimi institucijami

nadgradi znanje o TQM- ter QA-zagotavljanju kakovosti

nadgradi znanje o dobrih praksah: Dobra laboratorijska praksa, Dobra kontrolna laboratorijska praksa, Dobra proizvodna praksa, Dobra skladiščna praksa, Dobra lekarniška praksa, standardizacija in standardi

nadgradi znanje o postopku za pridobitev dovoljenja za promet z zdravili (poznavanje prakse v Republiki Sloveniji, poznavanje evropskih direktiv, potek dela postopka na Zavodu za farmacijo in za preizkušanje zdravil, sistem AT- kod)

nadzor zdravil na trgu: sistemski nadzor, rizične skupine zdravil, radiofarmacevtika

farmacevtska dokumentacija: za sprostitvev zdravil, certificacije, specifikacijske meje

4.2.2 Nadzor kakovosti 12 mesecev

Program nadzora kakovosti zdravil obsega praktično delo v laboratorijih in teoretično usposabljanje v obliki predavanj in seminarov.

Praktično usposabljanje je časovno opredeljeno z najkrajšo obvezno dobo usposabljanja na posameznem področju analitike, mentorju pa je prepuščeno, da v dogovoru s specializantom izbere daljšo dobo usposabljanja na tistem ožjem področju, na katerem bo specialist delal. S tega področja bo tudi specialistična naloga, iz katere bo razvidna usposobljenost specializanta za samostojno delo.

Na praktičnem delu se bo specialist spoznal:

s farmakopejskimi predpisi in analiznimi postopki

z vzorčenjem

z obdelavo podatkov in statističnim vrednotenjem rezultatov

z metodami validacije

z dobro skladiščno, transportno in kontrolno laboratorijsko prakso

z različnimi oblikami certifikatov

-----  
 PODROČJE USPOSABLJANJA ČAS  
 -----

Klasični laboratorij: 1-4 mesece

klasične tehnike kvantitativne analize zdravil

istovetenje na osnovi kemičnih reakcij

spektroskopske metode (UV/VIS, IR)

tehnike predpriprave vzorca za analizo

Kromatografski laboratorij: 1-4 mesece

HPLC-tehnike analize

GC-tehnike analize

Fizikalni laboratorij: 1 mesec

določevanje fizikalnih konstant in lastnosti (talilne, vrelišče, znižanje strdišča, viskoznost...)

Laboratorij za medicinske pripomočke: 1-2 meseca

vrednotenje medicinskih pripomočkov in farmacevtske obojnine

|   |            |
|---|------------|
| aboratorij za zdravila rastlinskega izvora:         | 1-2 meseca |
| istovetenje drog in naravnih učinkovin              |            |
| kvantitativno vrednotenje drog in pripravkov z drog |            |
| iološki laboratorij:                                | 1-4 mesece |
| pirogeni test, LAL-test                             |            |
| aboratorij za rizična zdravila:                     | 1-4 mesece |
| ikrobiološki laboratorij:                           | 1-4 mesece |
| ladiščenje, transport:                              | 1-4 mesece |
| .3 Izdelava specialistične naloge                   | 6 mesecev  |

## . Naziv programa

## PECIALIZACIJA IZ KLINIČNE FARMACIJE

## . Namen

pecializacija je učni in vzgojni proces, v katerem specializant pridobi teoretična in praktična znanja s področja klinične farmacije, na podlagi katerih je sposoben pri zdravstveni oskrbi bolnika zagotoviti varno, učinkovito in ekonomično uporabo zdravil.

## . Okvirni potek

pecializacija v celoti traja 3 leta, in sicer: organizirane oblike specializacije eno leto, ostali čas pa je predviden za individualno usposabljanje. V prvem letu specializant pridobi potrebna teoretična znanja, kasneje pa se vključi v spoznavanje in izvajanje praktičnega dela v ustreznih strokovnih ustanovah za samostojno izvajanje zastavljenih ciljev.

teoretični del programa specialističnega študija je ovrednoten s 5 kreditnimi točkami (KT).

praktični del programa traja 18 mesecev.

pecialistično nalogo mora specializant izdelati v 3 mesecih.

## . Vsebina

## .1 Teoretični del

prvo leto specializant na Fakulteti za farmacijo pridobi teoretična znanja v obsegu:

| predmet                                    | KT |
|--|----|
| farmakoterapija                            | 15 |
| klinična farmakokinetika                   | 15 |
| antibiotokemični mehanizmi in modeli       | 15 |
| farmakoekonomika                           | 15 |
| socialna farmacija s farmakoepidemiologijo | 15 |

na vsakem posameznem predmetu specializant zagovarja seminarsko nalogo in opravi razgovor z nosilcem predmeta. Pri predmetu farmakoterapija je obvezen izpit.

## .2 Praktični del

po uspešno opravljenem teoretičnem delu specializant začne z usposabljanjem v učnih ustanovah, kjer:

. Sodeluje pri procesu izbire optimalne terapije in ustrezne

o) like zdravil

1) jemanje anamneze zdravil ob sprejemu bolnika oziroma ob vključitvi bolnika v program farmacevtske skrbi v javni lekarni

redno predpisana zdravila:  
 zdravila, predpisana po potrebi  
 i.v.-raztopine in dodatki  
 OTC-zdravila  
 preveri prisotnost (izključi možnost) poznanih preobčutljivosti

2) spremljanje bolnika in ustreznosti terapije  
 na temperaturnem listu oziroma na bolnikovi kartici zdravil v javni lekarni preveri (redni časovni intervali, npr. dnevno):

predpisana zdravila in odmerki

čas aplikacije in število dnevni odmerkov

čas jemanja zdravil glede na obroke hrane in druga zdravila

ali je način dajanja pravilen

3) morebitno podvajanje terapije  
 4) preprečevanje medsebojnega delovanja zdravil v smislu:

farmacevtskih

farmakokinetičnih

farmakodinamskih interakcij  
 možen vpliv predpisane terapije učinkovine na kinetiko absorpcije, distribucije, metabolizma ter izločanja (vpliv cvarjenih funkcij posameznih organov na farmakokinetiko zdravila), izračun odmerkov, ustreznost izbrane terapije

manifestacija stranskih učinkov ali znakov toksičnosti zdravila

bolnikov odziv na terapijo (premajhen ali prevelik oziroma ali predpisanimi zdravili dosegamo željeni terapevtski učinek), ali 5) za optimalen odgovor ali preprečevanje stranskih učinkov 6) potrebna dodatna zdravila

7) spremlja koncentracijo zdravil z ozkim terapevtskim območjem

8) nadzira pripravo zdravil za posameznega bolnika in njihovo zdravilno rabo

9) spremlja sodelovanje bolnika pri uporabi zdravil

10) sodeluje pri pripravi ekonomskih ocen in vrednotenju zdravljenja

11) Zagotavlja sistem vodenja optimalnih zalog in preskrbo z zdravili

12) Vključuje se v delo komisije za zdravila (priprava povzetkov o posameznem zdravilu ali skupini zdravil) in klinično preizkušanje zdravil (klinična farmakokinetika).

13) Ob odpustu oziroma ob izdaji zdravil na recept svetuje bolniku pravilni rabi predpisanih zdravil.

14) Evidentira in dokumentira ukrepe farmacevtske skrbi v javnih in bolnišničnih lekarnah.

DOBOČJE USPOSABLJANJA

ČAS

15) biofarmacevtsko-farmakokinetični laboratorij:

6 mesecev

16) biofarmacevtske lastnosti zdravil

17) metabolizem učinkovin

18) metode določanja učinkovin v biološkem materialu

19) terapevtsko spremljanje plazemskih koncentracij

|   |           |
|---|-----------|
| klinična farmakokinetika  |           |
| lokemski laboratorij:   | 1 mesec   |
| vrednotenje in interpretacija rezultatov<br>lokemskih testov  |           |
| klinična toksikologija  |           |
| linike:   | 6 mesecev |
| zagotavljanje dobre farmacevtske skrbi<br>bolnikom na interni, infekcijski, otroški,<br>onkološki, dermatološki in drugih klinikah  |           |
| anamneza uporabe zdravil in profili<br>uporabljenih zdravil   |           |
| delo v bolnišnični komisiji za zdravila   |           |
| sodelovanje v kliničnih študijah  |           |
| svetovanje pri uporabi zdravil  |           |
| bolnišnična in javna lekarna:   | 4 mesece  |
| sistem individualnih odmerkov   |           |
| priprava parenteralnih raztopin za<br>individualno oskrbo bolnikov  |           |
| parenteralna in enteralna prehrana  |           |
| uvajanje programa farmacevtske skrbi v javni<br>aptekarni   |           |
| spremljanje sodelovanja bolnika pri uporabi<br>zdravil  |           |
| ugotavljanje in preprečevanje dvojnih medikacij   |           |
| analiza in preprečevanje medsebojnega delovanja<br>zdravil  |           |
| dokumentiranje aktivnosti v smislu<br>evalvacije in optimizacije programov  |           |
| transfuzija:  | 1 mesec   |
| kri, krvni pripravki in izdelki iz krvi   |           |
| farmacijska ustanova:   | 6 mesecev |
| izdelava specialistične naloge  |           |
| . Naziv programa  |           |
| SPECIALIZACIJE IZ FARMAKOGNOZIJE  |           |
| . Namen   |           |
| Program specializacije je izbran tako, da bo v skladu z zahtevami<br>zakona o zdravilih specialist usposobljen za naslednje<br>naloge:  |           |
| uvajanje dobre prakse v smislu izdelovanja in zagotavljanja<br>kakovosti zdravil (s poudarkom na zdravilih, ki se izdajajo brez<br>recepta v lekarnah in specializiranih prodajalnah) v industriji,<br>bolnišniškem laboratoriju ali drugod |           |
| spremljanje novosti na področju farmakognozijske z uporabo knjig<br>in periodike  |           |
| priprava dokumentacije za pridobitev dovoljenja za promet<br>zdravil, ki se izdajajo brez recepta v lekarnah in<br>specializiranih prodajalnah  |           |
| analiza drog po metodah farmakopeje   |           |
| uvajanje analitskih postopkov in analiza zdravil, ki se   |           |

zdajajo brez recepta v lekarnah in specializiranih prodajalnah

. Okvirni potek

pecializacija v celoti traja 3 leta, in sicer: organizirane oblike specializacije eno leto, ostali čas pa je predviden za individualno usposabljanje. V prvem letu specializant pridobi potrebna teoretična znanja, kasneje pa se vključi v spoznavanje in izvajanje praktičnega dela v ustreznih strokovnih ustanovah za samostojno izvajanje zastavljenih ciljev.

teoretični del programa specialističnega študija je ovrednoten s 30 kreditnimi točkami (KT).

praktični del programa traja 18 mesecev.

pecialistično nalogo mora specializant izdelati v 6 mesecih.

. Vsebina

.1 Teoretični del

okviru pridobivanja teoretičnega znanja v prvem letu specializacije so predvideni naslednji predmeti:

|   |       |
|---|-------|
| Biogena zdravila  | 15 KT |
| Kakovost zdravil  | 15 KT |
| Izbrana poglavja iz analize zdravil                           | 15 KT |
| Stabilnost zdravil  | 15 KT |
| Del predavanj iz Izbrana poglavja iz farmaceutске tehnologije | 15 KT |

.2 Praktični del

čas praktičnega usposabljanja na posameznem mestu oziroma v posamezni ustanovi bo določen kasneje, mentorju pa je prepuščeno, da v dogovoru s specializantom izbere daljšo dobo usposabljanja in tistem področju, na katerem bo specialist delal. S tega področja bo tudi specialistična naloga.

ODROČJE USPOSABLJANJA ČAS

Teoretično usposabljanje (v okviru študijskega izobraževanja) na Fakulteti za farmacijo 12 mesecev

Praktično delo v galenskem laboratoriju, ustreznih proizvodnih in kontrolnih enotah v farmacevtski industriji (pri izdelavi zdravil, ki se izdajajo brez recepta v lekarnah in specializiranih prodajalnah), na Zavodu za farmacijo in preizkušanje zdravil in na Katedri za farmacevtsko biologijo Fakultete za farmacijo. Spoznavanje dejavnosti Urada RS za zdravila 18 mesecev

Specialistična naloga 6 mesecev

. Naziv programa:

PECIALIZACIJA IZ LEKARNIŠKE FARMACIJE

. Namen

pecializacija iz lekarniške farmacije je učni in vzgojni proces, katerem specializant pridobi teoretična in praktična znanja, na podlagi katerih je sposoben uvajati in voditi farmacevtsko skrb ter vrednotiti učinke farmacevtovega dela v javni lekarniški službi in bolnišnični lekarniški dejavnosti.

. Okvirni potek

pecializacija v celoti traja 3 leta, in sicer: organizirane oblike specializacije eno leto, ostali čas pa je predviden za individualno usposabljanje pod vodstvom mentorjev. V prvem letu specializant pridobi potrebna teoretična znanja, kasneje pa se vključi v spoznavanje in izvajanje praktičnega dela v ustreznih strokovnih ustanovah za samostojno izvajanje zastavljenih ciljev.

memben del praktičnega dela specializant opravi v lastnem slovnem okolju – lekarni, kjer ves proces poteka po ustreznem programu in v sodelovanju z mentorjem.

Teoretični del programa specialističnega študija je ovrednoten s 5 kreditnimi točkami (KT). Ena kreditna točka je enakovredna trem šolskim uram programa. Praktični del programa traja 18 mesecev. Specialistično nalogo mora specializant izdelati v 6 mesecih, zagovor pa opravi v okviru specialističnega izpita.

. Vsebina

. 1 Teoretični del

trajanje: 12 mesecev

Prvo leto specializant pridobi teoretična znanja s poslušanjem naslednjih predmetov na Fakulteti za farmacijo in drugih visokošolskih ustanovah:

|  |       |
|--|-------|
| javno zdravstvo                            | 15 KT |
| socialna farmacija s farmakoepidemiologijo | 15 KT |
| farmakometrija                             | 10 KT |
| farmakoeconomika                           | 10 KT |
| farmaceutvska komunikologija               | 10 KT |
| farmakoterapija s klinično toksikologijo   | 15 KT |

Specializant pri predmetu opravi predpisane obveznosti. Obveznosti zajemajo pisni in/ali ustni izpit in/ali seminarsko nalogo.

. 2 Praktični del

trajanje: 24 mesecev

Drugo in tretje leto specializant pridobi praktična znanja v učnih ustanovah in na svojem delovnem mestu, pri čemer se vsak segment praktičnega dela prične s teoretičnim uvodnim predavanjem oziroma svetovanjem področnega mentorja.

Pravilna usposabljanja v učnih ustanovah in na lastnem delovnem mestu je, da specializant:

nadgradi znanje o zdravlilu kot snovni, etični in ekonomski kategoriji

nadgradi znanja o legislativnih in regulatornih vidikih zdravil

nadgradi znanja o uporabi in učinkih zdravil

nadgradi znanja o načinih posredovanja informacij o zdravilih

nadgradi znanja o preskrbi prebivalstva z zdravili

osvoji znanja in veščine, ki zagotavljajo kakovost lekarniških storitev

osvoji znanja in veščine, ki podpirajo promocijo zdravja in učinkovito premišljeno samozdravljenje z zdravili brez recepta

osvoji znanja in veščine, ki zmanjšujejo tveganje posameznika in prebivalstva zaradi nepravilne uporabe, stranskih učinkov in neželjenega delovanja zdravil

vključi vsa pridobljena farmacevtska znanja v načrtovanje in izvedbo programov farmacevtske skrbi v svojem delovnem okolju

prispeva k doseganju optimalnih zdravstvenih učinkov in dvigu kakovosti bolnikovega življenja

Pravilna delovna mesta specializanta v posameznih učnih ustanovah se razlikujejo v segmentih 4. 2. 1 (Oficina – javna lekarna) in 4. 2. 2 (Oficina – bolnišnična lekarna) glede na specializantovo delovno mesto oziroma usmeritev v obeh vrstah lekarniške dejavnosti.

Specializanti z zaposlitvijo ali usmeritvijo v javno lekarniško dejavnost

## . 2. 1. A) Javna lekarniška služba: officina

rajanje: 10 mesecev (3 mesece v ustanovi mentorja + 7 mesecev na  
astnem delovnem mestu pod vodstvom mentorja).

omen zdravila v sistemu zdravstvenega varstva, pomen za  
ebivalstvo, pomen za ciljne skupine bolnikov. Načrtovanje in  
remljanje uporabe in porabe zdravil v lekarni. Informacijska  
ehnologija v lekarni. Vedenjski vzorci in komunikološke metode,  
otrebne za optimizacijo izdaje zdravil. Zagotavljanje  
mpliance. Farmacevtska intervencija: metode in tehnike.  
munikacija v razširjeni zdravstveni skupini. Informacije o  
dravilih na recept in zdravilih za samozdravljenje. Uporaba  
iformacijske tehnologije za pridobivanje in posredovanje  
odatkov o zdravilih. Informacija o toksikomanogenih snoveh.  
iformacije za zdravstveno prosvetljevanje. Zbiranje podatkov o  
pojavih. Magistralni pripravki. Principi dobre lekarniške  
rakse. Generično nadomeščanje in substitucijska paralela.  
ačrtovanje in implementacija programov farmacevtske skrbi v  
rimarnem zdravstvu. Delo v nacionalni mreži promocije zdravja v  
skarnah. Vodenje medikacijskih zapisov. Varovanje osebnih  
odatkov. Metode vrednotenja učinka farmacevtskih kongnitivnih  
oritev. Menedžment in marketing lekarniškega poslovanja.  
munikacija z lekarniško zbornico, farmacevtskim društvom in  
rugimi subjekti na področju zdravja.

. 2. 2. A) Bolnišnična lekarniška služba: officina in klinični  
idelek

rajanje: 2 meseca

atofiziologija in farmakoterapija pomembnejših bolezenskih  
anj. Interpretacija biofarmacevtskih in farmakodinamskih  
odatkov o zdravilih. Terapevtsko spremljanje koncentracij  
dravil (therapeutic drug monitoring). Spremljanje učinkov  
erapij, medicinski in farmakoekonomski vidiki predpisovanja  
dravil. Farmakoterapevtske doktrine. Informacijska podpora.  
iformacijski center o zdravilih. Komunikacija v kliničnem timu.  
ednotenje terapevtskih učinkov. Farmacevtska skrb v sekundarnem  
i terciarnem zdravstvu. Nadaljevanje bolnišničnega zdravljenja  
a domu. Nabava in izdaja zdravil. Nabava in izdaja medicinskih  
ipomočkov in medicinskega materiala.

ndividualizacija terapije. Parenteralna in enteralna prehrana.  
itostatiki in radiofarmacevtiki. Preprečevanje infekcij,  
iprava in izdaja antibiotikov, priprava in uporaba  
ezinfekcijskih sredstev. Priprava sterilnih in nesterilnih  
zdelkov za aplikacijo. Vodenje predpisane dokumentacije.  
iformacijska podpora.

) Specializanti z zaposlitvijo ali usmeritvijo v bolnišnično  
ekarniško dejavnost

## . 2. 1. B) Javna lekarniška služba: officina

rajanje: 2 meseca

omen zdravila v sistemu zdravstvenega varstva, pomen za  
ebivalstvo, pomen za ciljne skupine bolnikov. Vedenjski vzorci  
i komunikološke metode, potrebne za optimizacijo izdaje zdravil.  
armacevtska intervencija: metode in tehnike. Komunikacija v  
azširjeni zdravstveni skupini. Informacija za zdravstveno  
osvetljevanje. Informacije o zdravilih za recept in zdravilih  
a samozdravljenje. Principi dobre lekarniške prakse. Načrtovanje  
i implementacija programov farmacevtske skrbi v primarnem  
dravstvu. Delo v nacionalni mreži promocije zdravja v lekarnah.  
gotavljanje compliance. Vodenje medikacijskih zapisov.  
arovanje osebnih podatkov. Menedžment in marketing lekarniškega  
oslovanja.

. 2. 2. B) Bolnišnična lekarniška služba: officina in klinični  
idelek

ačrtovanje in spremljanje uporabe in porabe zdravil v lekarni.  
incipi dobre lekarniške prakse. Magistralni pripravki. Galenski  
ipravki. Generično nadomeščanje. Metode vrednotenja učinka  
armacevtskih kongnitivnih storitev. Komunikacija z lekarniško  
ornico, farmacevtskim društvom in drugimi subjekti na področju  
dravstva. Patofiziologija in farmakoterapija pomembnejših  
olezenskih stanj. Interpretacija biofarmacevtskih in  
armakodinamskih podatkov o zdravilih. Terapevtsko spremljanje



oncentracije zdravil. Spremljanje učinkov terapije. Vrednotenje  
erapevtskih izidov. Zbiranje in javljanje podatkov o sopojavih.  
remljanje učinkov terapije. Medicinski in farmakoekonomske  
idiki predpisovanja zdravil. Farmakoterapevtske terapije.  
edicinski in farmakoekonomske vidiki predpisovanja zdravil.  
armakoterapevtske doktrine. Informacijska tehnologija v lekarni.  
oraba informacijske tehnologije za pridobivanje in posredovanje  
odatkov o zdravilih. Informacijski center o zdravilih.  
iformacije o toksikomanogenih snoveh. Komunikacija v  
dravstvenem timu. Nadaljevanje bolnišničnega zdravljenja na  
omu. Farmacevtska skrb v sekundarnem in terciarnem zdravstvu.

abava in izdaja zdravil, nabava in izdaja medicinskih  
ipomočkov in medicinskega materiala. Individualizacija  
erapije. Parenteralna in enteralna prehrana. Citostatiki in  
adiofarmaki. Preprečevanje infekcij, priprava in izdaja  
tibiotikov, priprava in uporaba dezinfekcijskih sredstev.  
zdelava sterilnih nesterilnih izdelkov. Vodenje predpisane  
okumentacije. Informacijska podpora.

#### . 2. 3 Farmacevtska industrija:

rajanje: 1 mesec

iformatika v raziskovalnih, tržnih in proizvodnih oddelkih.  
iprava predpisane dokumentacije, SPC, PIL. Farmakovigilanca -  
iprava periodičnih poročil o varnosti zdravil (PSUR).  
iformacijski center. Bibliografske in faktografske baze, baze s  
olnim tekstom. Označevanje zdravil. Promocija in oglaševanje  
dravil. Vidnost farmacevtskih izdelkov, komunikacija s skupinami  
i mediji.

#### . 2. 4 Inštitut za varovanje zdravja

rajanje: 2 meseca

istem zdravstvenega varstva. Poročila o uporabi zdravil (DUR).  
dravstveno prosvetljevanje. Zdravstvena statistika.  
idemiologija. Farmakoepidemiologija. Vrednotenje terapevtskih  
žinkov med prebivalstvom. Podatkovna zbirka zdravil za poslovne  
otrebe lekarn AOR.

#### . 2. 5 Urad RS za zdravila in Zavod za farmacijo in preizkušanje dravil

rajanje: 1 mesec

akonodaja s področja zdravil in medicinskih pripomočkov.  
idobivanje dovoljenja za promet z zdravilom, pridobivanja  
ovoljenja za dejavnost proizvodnje in izdelave zdravil, za  
ejavnost prometa z zdravili. Informacijski sistem o zdravilih in  
edicinskih pripomočkih.

azvrščanje zdravil. Farmakovigilanca. Mednarodna uskladitev  
redpisov s področja zdravil.

ropska farmakopeja, Nacionalni dodatek in drugi predpisi.

#### . 2. 6 Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije

rajanje: 1 mesec

istemi poplačila zdravstvenih storitev. Sistemi poplačila  
dravil. Razvrščanje zdravil na liste. Medicinski in  
armakoekonomske vidiki predpisovanja zdravil. Generično  
adomeščanje in substitucijska paralela. Poplačila medicinskih  
ipomočkov.

#### . 2. 7 Trgovina z zdravili na debelo (veledrogerija)

rajanje: 1 mesec

obra distribucijska praksa. Skladiščenje in transport zdravil.  
agotavljanje kakovosti izdelkov in storitev v preskrbi z  
dravili. Sledljivost in instrumenti odpoklica zdravil.  
nedžment in marketing. Naročanje zdravil. Informacijski  
istemi.

#### . 3 Specialistična naloga

rajanje: 6 mesecev

Specializant v dogovoru z mentorjem opredeli interesno področje in cilj specialistične naloge. V nalogi teoretično in praktično obravna problematiko s področja, ki je povezano s programom njegovega usposabljanja in razvojem lekarniške dejavnosti. Specialistična naloga mora zajemati izvirne prispevke k razvoju farmacevtske stroke. Specializant mora nalogo oddati v predpisani obliki in jo zagovarjati v okviru specialističnega izpita pred komisijo, ki jo sestavljajo glavni mentor, področni mentor in imenovan tretji član, ki je lahko habilitirani učitelj ali specialist.



[Priloga 2: List farmacevta specializanta](#)



[Priloga 3: Zapisnik o specialističnem izpitu](#)



[Priloga 4: Potrdilo o opravljenem specialističnem izpitu](#)

[Na vrh](#)