



Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije - PERC 2023, Modul 1: Farmacija

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo je v sodelovanju s Klinikom za nuklearno medicino Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani in Federalno švicarsko univerzo ETH Zurich v septembru 2023 že dvanajstič organizirala dvotedensko Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije (Postgraduate European Radiopharmacy Course - PERC). Program izobraževanja je ovrednoten z 10 ECTS. Izobraževanje je poteklo od 28. avgusta do 8. septembra 2023. Izobraževanja se je udeležilo 31 slušateljev iz Evrope (Avstrija, Bolgarija, Danska, Grčija, Italija, Nemčija, Norveška, Latvija, Madžarska, Romunija, Slovenija, Švedska, Švica), Azije (Hong Kong), in Bližnjega vzhoda (Savdska Arabija).

Evropsko podiplomsko izobraževanje PERC je del evropske sheme podiplomskega izobraževanja na področju radiofarmacije in sicer eden od treh teoretičnih sklopov, potrebnih za pridobitev evropske specializacije iz radiofarmacije. Namenjeno je farmacevtom, kemikom in biokemikom z (najmanj) zaključenim magisterijem iz omenjenih področij. Izobraževanje poteka pod pokroviteljstvom Evropskega združenja za nuklearno medicino (EANM) v angleškem jeziku. Vključuje tri teoretične sklope (modul 1-3), ki potekajo v različnih evropskih državah in sicer:

modul 1: Farmacija (Pharmacy) v Sloveniji,

modul 2: Radiofarmacevtska kemija (Radiopharmaceutical chemistry) v Švici ter

modul 3: Povezujoče teme – radiofarmakologija in klinična radiofarmacija (Associated subjects, radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy) v Nemčiji.

V prvem sklopu predavanj (modul 1), ki poteka na Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za farmacijo, se slušatelji seznanijo s temeljnimi področji farmacije: zakonodajo, načrtovanjem, izdelavo in analizo različnih farmacevtskih oblik, dobrimi praksami pri izdelavi zdravil, stabilnostjo zdravil, farmakokinetiko, biofarmacijo, mikrobiologijo, zagotavljanjem kakovosti itn. Večina predavateljev, ki sodelujejo pri izvedbi PERC je habilitiranih na Fakulteti za farmacijo, pet gostujočih predavatelev je iz tujine (Italije, Nizozemske, Avstrije in Švice), pri izvedbi izobraževanja pa sodelujejo tudi strokovnjaki iz Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, Javne agencije RS za zdravila in medicinske pripomočke, Leka in Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani.

Preverjanje znanja za pridobitev diplome poteka v treh delih: ustni izpit ob zaključku tečaja, priprava SOP in pisni izpit. Ustni izpit je potekal zadnji dan tečaja. Po vsakem predavanju so morali študentje razmisliti o vsebini in si zapisati nekaj novih, še posebej zanimivih in uporabnih točk o slišani tematiki. Te točke smo poimenovali "AHA" in "TO -DO". Učenci so se morali o teh točkah pogovoriti s sošolci (v parih) in pripraviti kratko predstavitev, ki so jo predstavili predzadnji dan med ustnim izpitom. Izpitno komisijo so sestavljali profesorji in predstavniki UKC Ljubljana, Klinike za nuklearno medicino, Fakultete za farmacijo ter ETH Zürich. Praktični del izpita predstavlja pisni izdelek v obliki standardnega operativnega postopka (SOP). Vsak od slušateljev izbere naslov iz področja izdelave in zagotavljanja kakovosti radiofarmacevtskih izdelkov, ki ga mora pripraviti in predložiti pred pisnim teoretičnim

delom izpita. V februarju 2024 bodo slušatelji opravljali še pisni teoretični del izpita, ki poteka v organizaciji ETH Zurich.

Ostala izobraževanja PERC smo v Ljubljani izvedli v letih 2003, 2004, 2006 in 2008, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019 in 2021. Skupaj se je izobraževanja udeležilo preko 200 slušateljev iz Evrope, Brazilije, Kanade, Kuvajta, Singapurja, Rusije, Tajske, Južnoafriške republike in drugod.

Več informacij o izobraževanju:

<http://www.ffa.uni-lj.si/studij/specializacije/evropsko-podiplomsko-izobraževanje-iz-radiofarmacije>

<http://www.radiochem.pharma.ethz.ch/postgraduate-program/general-information.html>

