



Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije - PERC 2021, 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 2021 že enajstič organizirala dvotedensko Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije (Postgraduate European Radiopharmacy Course - PERC). Program izobraževanja je ovrednoten z 10 ECTS. Izobraževanje je poteklo od 30. avgusta do 10. septembra 2021. Izobraževanja se je udeležilo 25 slušateljev iz Evrope (Združeno kraljestvo, Danska, Avstrija, Estonija, Švedska, Italija, Nemčija, Nizozemska, Hrvaška, Norveška, Slovenija, Švica), Azije (Hong Kong), in Severne Amerike (Kanada).

Zaradi trenutnih razmer, ki jih je povzročila epidemija covid-19, je tečaj potekal preko spleta z uporabo platforme MS Teams. V ta namen je bila ustanovljena ekipa, v katero so bili dodani vsi udeleženci in predavatelji. Vse aktivnosti so potekale v tej skupini, udeleženci pa so lahko na zavihku »Datoteke« v skupini našli izročke trenutnih predavanj. Da bi študentom kar se da približali vzdušje tečaja »v živo«, je bila skupina sestavljena iz podskupin, ki so omogočale tesnejšo interakcijo med udeleženci.

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

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 kakovost itn. Večina predavateljev, ki sodelujejo pri izvedbi PERC je habilitiranih na Fakulteti za farmacijo, pet gostujočih predavateljev je iz tujine (Italije, Nizozemske, Švice in Avstrije), 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 potrdila o opravljenem izobraževanju 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". Udeleženci so se morali o teh točkah

pogovoriti s sošolci (v parih) in pripraviti kratko predstavitev, ki so jo predstavili zadnji dan med ustnim izpitom. Izpitno komisijo so sestavljali predstavniki UKC Ljubljana, Oddelka za nuklearno medicino ter Fakultete za farmacijo. 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 2022 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-izobra%C5%BEevanje-iz-radiofarmacije>

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

