

Gyógyszeripari szakirány
Gyógyszertechnológus szakképesítés

Szakvizsga menete

A szakvizsga során a szakvizsga-jelöltek gyakorlati feladatok teljesítését követően elméleti vizsgát tesznek.

I. A gyakorlati feladatok témakörei:

- gyógyszerforma vizsgálatok szilárd, félszilárd és folyékony gyógyszerformák esetén
- gyártásközi ellenőrző vizsgálatok
- stabilitásvizsgálatok és reakciók rendűségének meghatározása, lejárati idő számolása
- kúp kiszorítási faktorok
- izotonizálási számítások
- farmakokinetikai számítások (biohasznosíthatóság, vérszint meghatározása vizeletürítési adatok alapján, felezési idő, AUC számítása)
- hígítási számítások
- izotonizálási számítások

A gyakorlati feladatok végrehajtásához szakkönyvek (Ph. Hg. VIII.), tankönyvek, nyomtatott egyetemi jegyzetek szabadon felhasználhatóak. A gyakorlati vizsgán számítástechnikai eszköz (pl. laptop) használata megengedett.

II. Ajánlott irodalom:

Dévai-Antal: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai, Medicina, 2009.

Középüzemi gyógyszertechnológiai műveletek és gyógyszerkészítési eljárások *egyetemi jegyzet*, Semmelweis Kiadó, 2007.

Kémiai ellenőrző vizsgálatok a gyógyszertechnológiában, *egyetemi jegyzet* Semmelweis Kiadó, 2012.

Ph. Hg. VIII.

A gyógyszertechnológia fizikai ellenőrző vizsgálatai, *egyetemi jegyzet*, Semmelweis Kiadó, 2008.

Formulae Normales VIII. ogyei.gov.hu

Rác-Selmeczi: Gyógyszer-technológia 1,2,3. Medicina 2001.

III. A szakdolgozatok leadási határideje: **szepember 30.**, elektronikus formában. A szakdolgozatokhoz konzulens választása *nem kötelező*, de lehetséges. A formai követelményekről „*Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet ÚTMUTATÓ SZAKDOLGOZAT KÉSZÍTÉSÉHEZ 2023*” útmutató ad részletes tájékoztatást.

IV. A szakvizsga menete:

A szakvizsga három részből áll.

1. Írásban kiadott és beadandó számolási feladat a tételsorban szereplő I. témakörök alapján. (pl. lejáratí idő számolása, kúp kiszorítási faktor ismeretében bemérendő anyagmennyiségek kiszámítása, izotonizálási feladat, vérszintgörbék elemzése).

2. Gyakorlati feladat az I. témakörök alapján. (pl. szilárd gyógyszerkészítmény -tabletta, szemcsehalmaz: por vagy granulátum gyártásközi vizsgálatainak végrehajtása vizsgálati lap és gyógyszerkönyvi előírás alapján, szárítási görbe felvétele, szilárd szemcsehalmaz keverési folyamatának nyomon követése. A mérési eredmények értékelése, értelmezése.)

3. Szóbeli vizsga, melyben a szakdolgozat rövid (max. 10 perc, kb. 8-10 ppt dia) ismertetését követően a dolgozat alapján feltett kérdésekre válaszol a vizsgázó.

Ezt követően a tételsorból húz és a témakörök rövid ismertetését követően válaszol a Vizsgabizottság kérdéseire.

Értékelés:

három fokozatú

A szakvizsga előtt konzultációs lehetőséget biztosítunk. Ennek időpontjáról emailben küldünk tájékoztatást, ill. a Moodle-felületen tesszük közzé.

Budapest, 2023. 05. 27.