

I./félév Oktatási hét, dátum	Téma / üzemi feladatok/ gyógyszerforma	Receptúrai feladatok	Szeminárium, alapkészítmények	Készítmények, receptúra
1. Szept.4-5.	Munkavédelmi, tűzvédelmi oktatás. Laborszekrények átvétele. A laboratóriumi rend ismertetése. Mérés, mérlegek, intézeti eszközök bemutatása	Felmérő dolgozat (latin ismeret, számolás) Recept részei, ~olvasás Magisztrális gyógyszerkészítés	A mérés, mérlegek pontosság /ált.kifejezések OLDATOK – és FOLYADÉK (szirupok, alkoholos) GYÓGYSZERFORMÁK	Mérés: Por: 5 x 5,00 g talkum / szacharóz/ Folyadék 3 x 50,0 g Aqua fontis
2. Szept. 11-12.		Egyszerű oldatok oldatkészítés szabályai, <i>csillagszabály</i> Adagellenőrzés – térfogatra adagolt folyadékok		Acid. lact.dil. Sol.acriflavin. Sol.antisudor. <i>Opcionális:</i> + Sol.dimethyl.sulfoxid. Sol.glyceroli Sol.kalii permanganatis + Solutio merbromini

3. Szept. 18-19. 1.gyakorló dolgozat		Összetett oldatok, <i>alapoldatok</i>, törzsoldatok elixírek, mixtúrák, szirupok kolloid oldatok, Alkohol-számítási feladatok, hígítási feladatok	Solvens viscosa cum cetrimido Ethanolum 96 % Alcoholum dilutum 70 % Aqua calcis <i>Opcionális</i> <i>Dil.benzald.</i> <i>Dil.menth.</i> <i>Elixirium thymi compositum</i> <i>Spiritus anisatus</i>	Oleum pro inhalatione + Sol.gingiv. + Sol.ad nephrolyt ‡Klysm.chloral.pro infant. 50 mg/ml + Mixt. pector. Sir.zinci <i>Opcionális</i> <i>Mixt.expectorans</i> +<i>Sol.antiseptica</i> <i>Sol.contra rhagad.mamill. mag.ei</i> <i>Sol.hexachloroph.0,5%</i> <i>Sol.pepsin.mag.ei.</i> <i>Spir.antirheum.</i>
4. Szept. 25-26. 2.gyakorló dolgozat		CSEPPEK Adagellenőrzés –bevételre szánt cseppek Ellenőrzött szerek nyilvántartása, kartonjai Orrcseppek, fülcseppek,		++Gutt.spasmolyt. FoNoVet. + Nasogutt.triamcinolon. c.xylometazolin. Otogutt.peroxid. <i>Opcionális</i> + <i>Gutt.ethylmorph.</i> <i>Gutt.cholagog.</i> + <i>Gutt. expect.comp</i> <i>Gutt.valer. c.menthol.mag.ei.</i> <i>Nasogutt. natr.chlor.</i> <i>Nasogutt.argent.prot. mag.ei.</i> + <i>Otogutt.bor.</i>

5. Okt.2-3.	Valódi oldatok előállítása és fizikai vizsgálata	Aqua purificata előállítása (bemutatás: SIMAX-készülék) jód-oldás, jód-oldócső Szolubilizálás	Gyógyszerészetben alkalmazott vizek Hidrotróp ag-ok oldásközvetítése Illóolajok szolubilizációja Tweenekkel Kritikus micellakonzentráció meghatározása vezetőképesség méréssel Különböző felületaktív anyagok nedvesítőképesége cseppszétterületes módszerrel pH befolyása az oldékonyságra Oldódási sebesség Disszociációs állandó Alum.acet.tart.sol. Sol. iodi alcohol. Sol.acid.bor.2%	
6. Okt.9-10. 3.gyakorló dolgozat	Szirupok előállítása, nyákok előállítása kolloid oldatok vizsgálata	Szeszfokolás	Törésmutató-oldatok konc. összefüggés Viszkózitás meghatározás - Höppler-viszkoziméter (PEG) Zselatin izoelektromos pontjának meghatározása viszkozimetriás módszerrel Gélesedési idő vizsgálata Elektrolitok és nem elektrolitok befolyása a zselatin-szol gélesedési hőmérsékletére Forgatóképeség – koncentr. összefüggés Sir. simpl. Sir.aurant. Muc.hydroxyaethylcell. Muc.methylcell.	
7. Okt.16-17.	Beszámoló, Pótgyakorlat			

8. gyak. Okt.24.- 30.H 4.gyakorló dolgozat	Infúziók, injekciók, parenterális tápláló oldatok	Manipulátor, Citobox Laminar boks		Tiszta tér /helyiségek Izotónia számítások
9.gyak. Okt.31.K nov.06.H	Infúziók, injekciók Szemészeti oldatok Szemészet - szemkenőcsök	Aszeptikus munka előkészítése szemészeti oldószer – alapkészítmények Sterilizési módok SZŰRÉS (ld.FoNo)	Izotonizálás, Fp-meghat. Ozmolalitás Szemészeti oldószer: (Csoportonként más készítendő) Sol.opth. c. benzalkon. Solvens pro oculog. c. ... Solvens viscosa pro oculogutt.c.cetrimid. Sol.cetrimidi 0,1 % szemkenőcs –alapkészítmény: Oculent. basis Oculent.hydros. Oculent.simpl.	„forgó rendszer”ben történik a 10- 11-12. gyakorlat Gyakorlatonként 1 – 1 szemészeti készítmény elkészítése: ++ Oculogutt.atropini + Oculogutt. zinci + Oculent.predisolon.0,125% <i>Opcionális:</i> <i>Oculogutt. carbomerae</i> ++ <i>Oculogutt.homatropin.</i> <i>Oculogutt. neonatorum</i> <i>Oculent.sulfadimidini (mag..ei)</i> + <i>Oculent. neomycini</i>
10.gyak. nov.07..K Nov. 13.H 5.gyakorló dolgozat	Injekciók előállítás, gyógyszerforma vizsgálata, Szűrés I.	Manipulátor, laminar box, Aszeptikus munka	certokláv. hőlégenderilező ampullaforrasztás ampullaletöltés (kézi) Inj.glucos.20 % (pirogénmentesítés, aktív szén szűrés)	Gyakorlatonként 1 – 1 szemészeti készítmény elkészítése

11.gyak. Nov.14-20.	Injekciók előállítás, gyógyszerforma vizsgálata, Szűrés II.		Védőgázok ampullaforrasztás (gépi, kézi) vizsgálatok /szálmentesség épség / metilénkék-oldat bomlástermék Inj.acid.ascorb.	Gyakorlatonként 1 – 1 szemészeti készítmény elkészítése
12.gyak Nov.21-27. 6. gyakorló dolgozat	Főzetek, forrázatok Tinktúra készítés Tinktúrák	Schulek fazék	Tinct.aurantii Tinct.aurantii pro sirupo + Tinct.ipec. Tinct.sapon. <i>Opcionális:</i> <i>Tinct.amara</i> <i>Tinct.valer.aeth./~~alcohol.</i>	Inf. sennae c. natr.sulf./mag.ei. Decoct. sapon. Inf. ipec. Inf. ipec. pro infant.
13.gyak nov.28-dec.04.	FÉLÉVES BESZÁMOLÓ PÓTGYAKORLAT a hétfői csoportnak felajánljuk a nov.30.csütörtöki napon levő A) és B) beszámolási lehetőséget			
14.gyak. dec.04.Hétfő Dec.05.kedd	december 04. Hétfő – FÉLÉVES BESZÁMOLÓ (A) és B) – a C) lehetőség számukra dec.07.csütörtök Kedd -C) beszámolók			

Gyógyszertechnológia 1. őszi félév

.őszi félév

MEGVALÓSÍTÁS – elkészített készítmények /*feladatok*