

Gyógyszerészi kémia 2.

A tantárgy feladata:

A tananyag a gyógyszerként és gyógyszer technológiai segédanyagként alkalmazott vegyületek gyógyszerkönyvi vizsgálataival, valamint néhány központi idegrendszerre, a vegetatív idegrendszerre, a simaizmokra és az emésztésre ható gyógyszer vegyületek előállításával, gyógyszerkönyvi azonosításával, tisztaságvizsgálatával, mennyiségi meghatározásával, a vegyületek fő- és mellékhatásainak molekuláris mechanizmusaival, az azokban szerepet játszó kémiai és fizikai-kémiai tulajdonságok elemzésével, valamint a vegyületek tárolása, gyógyszerre történő formulázása és gyógyszerként történő alkalmazása során bekövetkező kémiai természetű változásaival foglalkozik.

Előadások:

	Előadás címe	Előadó
1. hét	Az antidepresszív szerek gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
2. hét	Az antiparkinson szerek gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
3. hét	A nootróp szerek és az analeptikumok gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
4. hét	A höcsökkentő fájdalomcsillapítók gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
5. hét	A nem-szteroid gyulladáscsökkentők gyógyszerészi kémiája I.	Dr. Perjési Pál
6. hét	A nem-szteroid gyulladáscsökkentők gyógyszerészi kémiája II.	Dr. Perjési Pál
7. hét	Az antihisztaminok gyógyszerészi kémiája. A reuma és köszvény ellenes szerek gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
8. hét	A paraszimpatomimetikumok gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
9. hét	A paraszimpatolitikumok gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
10. hét	A szimpatomimetikumok gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
11. hét	A szimpatolitikumok gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
12. hét	A helyi érzéstelenítők gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
13. hét	A simaizom görcsoldók és az izomrelaxánsok gyógyszerészi kémiája. A köhögéscsillapítók és a köptetőszeresek gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál
14. hét	A gyomor-, a bél-, a máj- és az epeműködésre ható szerek gyógyszerészi kémiája.	Dr. Perjési Pál

Gyakorlatok:

1. hét	Alkoholok. Ethanolum (96 per centum), Alcohol isopropylicus, Glycerolum, Mannitolum, Alcoholum benzylicum (Ph. Hg. VII.) Terpinum (Ph. Hg. VII.).
2. hét	Fenolok. Phenolum, Thymolum, Resorcinolum, Hexachlorophenum (Ph. Hg. VII.), Methenaminum, Vanillinum, Cholinium chloratum (Ph. Hg. VII.), Triethanolaminum (Ph. Hg. VII.).
3. hét	Aldehidek és ketonok. Szénhidrátok. Formaldehydi solutio (35 per centum), Fructosum, Glucosum anhydricum, Lactosum, Saccharum.
4. hét	Alifás karbonsavak. Aminosavak. Acidum benzoicum, Acidum lacticum, Acidum tartaricum, Acidum sorbicum, Acidum citricum, Natrii citras, Acidum asparticum.
5. hét	Szénsavszármazékok. Chloroformium (Ph. Hg. VII.), Chlorali hydras, Chlorobutanolum, Ureum, Carbromalum (Ph. Hg. VII.), Bromisovalum (Ph. Hg. VII.).
6. hét	Keto-enol és laktám-laktim tautoméria. Urethanum (Ph. Hg. VII.), Barbitalum, Barbitalum natricum, Phenobarbitalum, Hexobarbitalum.
7. hét	1. félévközi dolgozat. Phenytinum (Ph. Hg. VII.), Ethylmorphini hydrochloridum, Codeini hydrochloridum, Primidonum.
8. hét	Xantinszármazékok. Theophyllinum, Coffeinum, Theobrominum.
9. hét	Látogatás a Pannonpharma RT minőségbiztosítási laboratóriumában. A gyógyszergyártás minőségbiztosítási rendszerének bemutatása.
10. hét	Nem-szteroid gyulladáscsökkentő vegyületek I. Acidum salicylicum, Acidum acetylsalicylicum, Natrii salicylas, Salicylamidum (Ph. Hg. VII.), Paracetamolum, Phenacetinum (Ph. Hg. VII.).
11. hét	Nem-szteroid gyulladáscsökkentő vegyületek II. Phenazonum, Aminophenazonum (Ph. Hg. VII.), Metamizolum natricum, Diclofenacum natricum, Indometacinum.
12. hét	Vegetatív idegrendszerre ható szerek. Pilocarpini hydrochloridum, Atropini sulfas, Homatropini hydrobromidum, Homatropini methylbromidum, Naphazolini hydrochloridum.
13. hét	2. félévközi dolgozat. Helyi érzéstelenítők. Lidocainum, Benzocainum, Procaini hydrochloridum, Tetracaini hydrochloridum.
14. hét	A szerkezet, a konfiguráció és a konformáció összefüggései kirakható modell alkalmazásával II. Ismeretlen szerves gyógyszervegyület azonosítása, teljes gyógyszerkönyvi vizsgálata.

