



EXAMENUL DE LICENȚĂ PROGRAMUL DE STUDII FARMACIE

SESIUNEA SEPTEMBRIE 2020

Examenul de licență la Facultatea de Farmacie - programul de studii FARMACIE se desfășoară conform regulamentului de licență în vigoare, publicat pe site-ul universității și constă în 3 probe (A-C).

A. PROBA SCRISĂ - test grilă din tematica alăturată:

1. Farmacocinetica generală (1, pag. 58-213)
2. Farmacodinamie generală (1, pag. 214-290)
3. Farmacotoxicologie generală (1, pag. 291-336)
4. Antibiotice cu structura betalactamica (2, pag. 967-998; 3, pag. 539-569)
5. Antibiotice: macrolide, aminoglicozide, tetraciclone, fenicoli, polipeptide și glicopeptide (2, pag. 998-1004, pag. 1006-1030; 3, pag. 536-539; pag. 572-580, pag. 587-590)
6. Chimioterapice antibacteriene (2, pag. 1030-1058; 3, pag. 580-587; pag. 593-596)
7. Analgezice opioide (2, pag. 163-187; 3, pag. 848-855)
8. Analgezice antipiretice (2, pag. 188-200; 3, pag. 856-868)
9. Hipnotice și tranchilizante (2, pag. 36-67; 3, pag. 914-924)
10. Antidepresive (2, pag. 84-106; 3, pag. 925-939)
11. Simpatomimetice și simpatolitice (2, pag. 244-289)
12. Parasimpatomimetice și parasimpatolitice (2, pag. 289-314)
13. Farmacoterapia bolilor inflamatorii și reumatice (2, pag. 617-638; pag. 723-749; 3, pag. 765-766; pag. 768-772; pag. 773)
14. Antiacide, antiulceroase (2, pag. 507-538;)





15. Antihipertensive (2, pag. 425-459; 3, pag. 281-287)
16. Antianginoase (2, pag. 411-425; 3, pag. 270-280)
17. Antialergice (2, pag. 639-660; 3, pag. 1030-1043)
18. Antiastmatice (2, pag. 321-354; 3, pag. 992-1013)
19. Antitusive, expectorante (2, pag. 354-366; 3, pag. 1014-1029)
20. Stimulatoare ale contracției miocardului, antiaritmice (2, pag. 371-411; 3, pag. 256-270)
21. Diuretice (2, pag. 477-496; 3, pag. 288-295)
22. Insulina și antidiabetice de sinteză (2, pag. 761-772; 3, pag. 110-146)
23. Anticoagulante, trombolitice, antihemoragice și antiagregante plachetare (2, pag. 591-616; 3, pag. 179-217);
24. Hipolipemiante, antiosteoporotice (2, pag. 661-687; 3 pag. 373-391; pag. 151; pag. 531-532; pag. 820-834)
25. Preparate oftalmice (11, vol. I pag. 664-715; 12, FR X pag. 709-714; 12, FR X-Supl. 2004. pag. 127- 135)
26. Preparate nazale (11, vol. I pag. 379-407; 12, FR X pag. 823-825; 12, FRX-Supl. 2004. pag. 120-126)
27. Suspensii farmaceutice (11. vol II, pag. 409-500; 12, FR X pag. 893-894)
28. Preparate semisolide pentru aplicații cutanate (11, vol. II, pag. 651-814; 12, FR X pag. 951-961; 12, FR X-Supl. 2004. pag. 152-158)
29. Preparate transdermice (11, vol. II, pag. 841-889; 12, FR X-Supl 2004.pag. 171-173)
30. Preparate rectale (11, vol. II, pag. 893-975; 12, FR X, pag. 889-892; FR X Supl. 2004. pag. 145-151)
31. Comprimate, capsule (11, vol. III, pag. 181-286, pag. 385-544; 12, FR X pag. 192-194, pag. 284-286; 12, FR X-Supl. 2004. pag. 52-68)
32. Exercițarea profesiei de farmacist (13)
33. Regimul legal general al medicamentelor de uz uman (15)





34. Regimul legal special al medicamentelor psihotrope și stupefiante (16, 17)
35. Înființarea, organizarea și funcționarea farmaciei (18,19)
36. Aplicațiile spectrometriei IR în controlul medicamentelor (8, vol. 2, pag. 353-382; 9, pag. 89-113; 12, FRX-Supl. 2000, 2001, 2004, 2006)
37. Aplicațiile metodelor cromatografice în controlul medicamentelor (8, vol 2, pag. 17-226; 12, FRX Supl. 2000, 2001, 2004, 2006)
38. Spectrofotometria UV-VIS aplicată în analiza medicamentului (8, vol 2, pag. 296-332; 9, pag. 55-88; 12, FRX-Supl. 2000, 2001, 2004, 2006)
39. Toxicologia substanțelor de abuz: morfina și heroina, cocaina, cannabisul, LSD, nicotina (5, pag. 44-50; pag. 62-69; pag. 125-141; pag. 178-190; pag. 199-206; pag. 364-373).
40. Toxicologia medicamentelor: derivați barbiturici, neuroleptice, antidepresive, analgezice, antipiretice, glicozide cardiotonice (6, pag. 5-16; pag. 38-47; pag. 93-98; pag. 106-113; pag. 117-120; pag. 123-137; pag. 140-152; 7, pag. 13-33)

BIBLIOGRAFIE:

1. Cristea AN. Farmacologie generală, Ed. Didactica și Pedagogica, București, ediția a II- a (revăzută și adăugită), 2009 (cu tiraj prelungit în 2011)
2. Cristea AN (sub redacția). Tratat de farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005.
3. Dobrescu D, Negreș S, Dobrescu L, McKinnon R. Memomed 2016, ed.a22-a, Editura Universitară, București, 2016.
4. Stănescu U. (editor), Hâncianu M., Gird C. E. Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive, editura Polirom, 2020.
5. Baconi D, Bălăluță D, Abraham P. Abuzul și toxicodependența. Mecanisme. Manifestări. Tratat. Legislație, Editura Medicală, București 2008.
6. Bălăluță D, Baconi D. Toxicologia substanțelor medicamentoase de sinteză, Editura Tehnoplast Company, București, 2005.
7. Profire L, Taușer RG, Lupașcu D. Aspecte chimico-farmaceutice în unele clase terapeutice: anestezice locale și medicamente cu acțiune asupra sistemului nervos vegetativ, Editura Junimea, Iași, 2006
8. Bojita M, Roman L, Sandulescu R, Oprean R. Analiza și controlul medicamentelor, vol. 2, Ed. Intelcredo, Cluj-Napoca, 2003.
9. Imre S, Muntean DL. Principii ale analizei medicamentului, Editura University Press, Târgu-Mureș, 2006.





10. Monciu CM, Neagu A, Nedelcu A, Aramă C, Constantinescu C. Analiză chimică în controlul medicamentului, Editura Medicală, București, 2005.
11. Popovici I, Lupuliasa D. Tehnologie farmaceutică vol. I, Ed. Polirom, Iași, ediția a IV-a, 2017; Popovici I, Lupuliasa D. Tehnologie farmaceutică vol. II, Ed. Polirom, Iași, ediția a II-a 2017; Popovici I, Lupuliasa D. Tehnologie farmaceutică vol. III, Ed. Polirom, Iași, ediția a II-a 2017.
12. ***Farmacopeea Română, ediția aX-a, Ed.Medicală, București, 1993;
*** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Supliment 2000, Ed. Medicală, 2000;
*** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Supliment 2001, Ed. Medicală, 2002;
*** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Supliment 2004, Ed. Medicală, 2004;
*** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Supliment 2006, Ed. Medicală, 2006.
13. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, titlul XIV: Exerțarea profesiei de farmacist. Organizarea și funcționarea Colegiului Farmaciștilor din România, Monitorul Oficial al României partea I nr. 372/2006 cu modificările și completările ulterioare (M.Of.nr.652 din 28 august 2015).
14. Decizia Colegiului Farmaciștilor din România nr. 2/2009 privind aprobarea Statutului Colegiului Farmaciștilor din România și a Codului deontologic al farmacistului, Monitorul Oficial al României partea I nr. 490/2009.
15. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, titlul XVII/XVIII: Medicamentul, Monitorul Oficial al României partea I nr. 372/2006, cu modificările și completările ulterioare, vezi M.Of.nr.652 din 28 august 2015.
16. Legea nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope Monitorul Oficial al României partea I nr. 1095/2005, pag. 4
17. Hotărârea Guvernului României nr. 1915/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor preparatelor stupefiante și psihotrope, Monitorul Oficial al României partea I nr. 18/11.01.2007.
18. Legea nr. 266/2008 a farmaciei, republicată, Monitorul Oficial al României partea I nr.448/2009, modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 130/2010, Monitorul Oficial al României partea I nr.890/2010.19; Legea nr. 236/2009 pentru modificarea și completarea Legii farmaciei nr. 266/2008, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 404/15.06.2009; Ordinul MS nr. 962/2009 Norme de aplicare a legii nr. 266/2008 republicată Monitorul Oficial al României, Partea I.nr.538/03.08.
19. Ordinul ministrului sănătății nr. 444/2019 pentru aprobarea Normelor privind înființarea, organizarea și funcționarea unităților farmaceutice, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 270/2019.





B. PROBA PRACTICĂ - constă în caracterizarea unei substanțe/formă farmaceutică sub următoarele aspecte:

- farmacologic,
- tehnologic,
- cantitativ: determinare cantitativă.

TEMATICA PROBEI PRACTICE:

1. Izotretinoina - capsule gelatinoase moi

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse și contraindicațiile izotretinoinei;
- b) controlul dezagregării capsulelor și determinarea uniformității masei acestora;
- c) probleme de calcul.

2. Comprimate cu cetirizină

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse ale cetirizinei;
- b) determinarea friabilității comprimatelor și a uniformității masei conform FR X
- c) probleme de calcul.

3. Unguent cu triamcinolon

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse ale triamcinolonei utilizate topic;
- b) determinarea capacității de întindere și de penetrație a unguentului;
- c) probleme de calcul.

4. Supozitoare cu metamizol sodic

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse ale metamizolului;
- b) determinarea dezagregării supozitoarelor: principiu, aparatură și prevederi privind conformitatea;
- c) probleme de calcul.

5. Analogii prostaglandinei PGF2α – în picături oftalmice

- a) mecanism de acțiune, utilizări, reprezentanți;
- b) condiții de lucru și etape de preparare a soluțiilor oftalmice;
- c) probleme de calcul.





6. Capsule operculate cu omeprazol

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse ale omeprazolului;
- b) controlul dezagregării capsulelor: aparatură, metodă, prevederi FR X;
- c) probleme de calcul.

7. Emulsie cutanată cu adeponat de metilprednisolonă

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, efecte secundare ale metilprednisolonei după utilizare topică;
- b) determinarea tipului de emulsie prin diferite metode și a indicelui de stabilitate;
- c) probleme de calcul.

8. Sistem terapeutic transdermic cu fentanil

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse ale fentanilului;
- b) elementele componente ale unui STT de tip rezervor și recomandările ce se impun în vederea aplicării pe piele;
- c) probleme de calcul.

9. Comprimate cu tartrat de metoprolol

- a) tartratul de metoprolol ca antianginos;
- b) determinarea rezistenței mecanice la rupere și friabilitatea comprimatelor;
- c) probleme de calcul.

10. Suspensie orală cu amoxicilină și acid clavulanic

- a) mecanismul de acțiune, spectrul antimicrobian, indicațiile terapeutice și reacțiile adverse ale combinației fixe de amoxicilină și acid clavulanic;
- b) determinarea mărimii și distribuției granulometrice pentru particule suspendate;
- c) probleme de calcul.

11. Unguent cu heparină

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse ale heparinei;
- b) determinarea vâscozității structurale la unguente,
- c) probleme de calcul.

12. Comprimate cu hidroclorotiazidă

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, contraindicațiile hidroclorotiazidei, dezechilibrele hidroelectrolitice produse;
- b) prepararea comprimatelor; reglarea mașinii de comprimat;
- c) probleme de calcul.





13. Comprimat cu doxazosin

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse, atenționări și precauții speciale pentru utilizare;
- b) determinarea dezagregării comprimatelor conform FR X supliment 2004: aparatură, metodă, prevederi;
- c) probleme de calcul.

14. Comprimat cu celecoxib

- a) încadrarea inhibitorilor COX-2 selectivi în grupa AINS, mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, efectele secundare și reacțiile adverse ale celecoxibului;
- b) testul de dizolvare a substanței active din comprimate: principiu și aparatură;
- c) probleme de calcul.

15. Granulat pentru suspensie orală cu claritromicină

- a) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse și spectrul antimicrobian al claritromicinei;
- b) evaluarea proprietăților de curgere prin determinarea unghiului de repaus și a factorului de curgere pentru granulate;
- c) probleme de calcul.

C. SUSȚINEREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ - în conformitate cu regulamentul de licență în vigoare.

DECAN,

Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean

