

MACHETĂ POST ASISTENT PERIOADĂ DETERMINATĂ

Universitatea	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea	Facultatea de Medicină și Farmacie
Departament	Științe Farmaceutice
Poziția în statul de funcții	46
Funcție	Asistent
Disciplinele din planul de învățământ	Farmacognozie Analiza medicamentului Farmacologie
Domeniu științific	Farmacie
Descriere post	Asistent
Atribuțiile / activitățile aferente	Asistentul universitar efectuează seminarii / laboratoare sau lucrări practice. Monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților. Activități de evaluare a performanțelor prin note sau calificative. Consultații, îndrumare în cadrul cercurilor științifice studențești. Îndrumare de proiecte, de lucrări de licență și de cercetare științifică. Colaborează permanent cu titularul cursului, pe care îl asistă în toate activitățile de predare, aplicarea cunoștințelor și evaluare. Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică stabilite de titularul de disciplină. Participarea la consilii, comisii și alte activități în interesul învățământului.
Calendarul concursului	Sesiunea noiembrie 2022 – februarie 2023 https://www.ugal.ro/files/resurse_umane/2022/concursCadreDidactice/CALENDAR-post.did. sem. I 2022-2023_V2.pdf
Data publicării anunțului în ziarul Monitorul de Galați	06.12.2022
Perioadă înscriere	24.11.2022 – 09.01.2023
Data, ora și locația susținerii probei scrise	03.02.2023 / ora: 9.00 / locatia: Amfiteatrul Spitalului Clinic de Urgență pentru Copii ”Sf. Ioan”
Data, ora și locația susținerii prelegerii	04.02.2023 / ora: 11.00 / locatia: Corpul MF, sala MF 0.7, Facultatea de Medicină și Farmacie
Data, ora și locația susținerii probei practice	04.02.2023 / ora: 12.00 / locatia: Corpul MF, sala MF 1.2, Facultatea de Medicină și Farmacie
Perioadă comunicare a rezultatelor	06.02.2023
Perioadă de contestații	06.02.2023 – 08.02.2023

Tematica și bibliografia probelor de concurs

Farmacognozie / Farmacie / Anul 3 / sem. 1, 2

1. Noțiuni generale de farmacognozie; Criterii de clasificare a produselor vegetale folosite în farmacognozie și studiul acestora în funcție de conținutul în principii active.
2. Noțiuni generale de fitoterapie; Tipuri de extracte vegetale și domenii de utilizare a acestora; Interacțiuni, reacții adverse și contraindicații.
3. Glucide și poliuronide (pectine și gume). Produse vegetale care conțin glucide, pectine și gume. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
4. Poliuronide (Mucilagii). Produse vegetale care conțin mucilagii. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj. Poliholoizide cu acțiune imunostimulatoare.
5. Fenoli simpli și acizi fenolcarboxilici. Produse vegetale care conțin fenoli simpli și acizi fenolcarboxilici. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
6. Derivați de acizi fenilacrilici și depside. Produse vegetale care conțin derivați de acizi fenilacrilici și depside. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
7. Taninuri. Produse vegetale care conțin taninuri. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
8. Cumarine și cromone. Produse vegetale care conțin cumarine și cromone. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
9. Gingeroli și curcuminoide. Produse vegetale care conțin gingeroli și curcuminoide. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
10. Lignine. Produse vegetale care conțin lignine. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
11. Flavonoide. Biogeneză, clasificare, structura chimică, proprietăți, acțiuni farmacologice.
12. Flavonoide. Produse vegetale care conțin flavonoide. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
13. Proantocianidine și antocianidine. Produse vegetale care conțin proantocianidine și antocianidine. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.
14. Izoflavonoide. Produse vegetale care conțin izoflavonoide. Acțiuni farmacologice, domenii de utilizare, reacții adverse, dozaj.

1. Alcaloizi. Generalități; Biogeneza alcaloizilor; Structura chimică; Criterii de clasificare; Acțiuni și întrebuințări
2. Produse/specii vegetale care conțin alcaloizi derivați de la glicocol
3. Produse/specii vegetale care conțin alcaloizi derivați de la triptofan
4. Produse/specii vegetale care conțin alcaloizi derivați de la fenilalanina
5. Produse/specii vegetale care conțin alcaloizi derivați de la lizina, ornitină și acetil- CoA
6. Tioglicozide și heterozide cianogenetice. Produse/specii vegetale care conțin tioglicozide și heterozide cianogenetice
7. Lipide de origine vegetală și animală. Produse/specii vegetale care conțin lipide de origine vegetală și animală.
8. Antraderivați. Produse/specii vegetale care conțin antraderivați
9. Heterozide cardiotonice. Produse/specii vegetale care conțin heterozide cardiotonice. Principii amare. Produse/specii vegetale care conțin principii amare.
10. Saponozide sterolice și triterpenice. Produse/specii vegetale care conțin saponozide
11. Uleiuri volatile. Produse/specii vegetale care conțin uleiuri volatile.
12. Terpene nevolatile. Produse/specii vegetale care conțin mono și diterpene nevolatile.

Bibliografie:

1. Aprotosoiaie A. C., Stănescu U. (2010), Alcaloizi – substanțe biogene de interes terapeutic, Editura "Grigore T. Popa" Iași.
2. Benedec D., Oniga I., Toiu A., Tămaș M. (2011), Plante medicinale exotice, Editura Risoprint, Cluj – Napoca
3. Ciocârlan V. (2000), Flora ilustrată a României, ed. a II-a, Editura Ceres, București 45. Ciulea I., Grigorescu Em., Stănescu U., Plante medicinale – Fitochimie și Fitoterapie, vol. I, I, Ed. Medicală, București, 1993
5. Hâncianu M., Stănescu U., Aprotosoiaie C, Bazele farmaceutice, farmacologice și clinice ale fitoterapiei (vol. III), Ed. « Gr. T. Popa », Iași, 2008
6. Miron A., Stănescu U., Hâncianu M., Aprotosoiaie C, Bazele farmaceutice, farmacologice și clinice ale fitoterapiei (vol. II), Ed. « Gr. T. Popa », Iași, 2002
7. Nisteanu A. (2001), Farmacognozie, Tipografia Centrală, Chișinău
8. Oroian S., Botanică farmaceutică, University Press, Târgu-Mureș, 2011
9. Robu S. Farmacognozie - Plante medicinale care conțin principii active formate pe calea acidului șikimic, Editura Zigotto, 2017
10. Stănescu U. (ed), Hâncianu M., Cioacă O., Aprotosoiaie A. C., Miron A. (2014), Plante medicinale de la A la Z, ed. a II-a, Polirom Iași
11. Stănescu U., Miron A., Hâncianu M., Aprotosoiaie C, Bazele farmaceutice, farmacologice și clinice ale fitoterapiei (vol. I), Ed. « Gr. T. Popa », Iași, 2002,
12. Stănescu U., Miron A., Hâncianu M., Aprotosoiaie C, Plante medicinale de la A la Z; monografii ale produselor de interes terapeutic. Vol. I, II, Iași: Ed. "Gr.T.Popa", 2004

Analiza medicamentului / Farmacie / Anul 5 / sem. 1

1. Organizarea controlului medicamentelor in Romania. Evolutia controlului&industrii de medicamente. Nomenclatorul medicamentelor de uz uman. Medicament vs. alte produse pentru ingrijirea sanatatii. Autorizatia de punere pe piata. Medicamente supuse unei monitorizari suplimentare. Prevederi privind cadrul legislativ referitor la fabricarea, autorizarea de punere pe piata, depozitarea si distributia medicamentelor (distributia angro si en detail), in vederea asigurarii calitatii, realizarii trasabilitatii si evitarii patrunderii medicamentelor falsificate in lantul legal de distributie.
2. Normativele in vigoare dupa care se efectueaza controlul medicamentelor (FR X /Farmacopeea Romana, Farmacopea Europeana, fisele tehnice de import, etc.). Respectarea regulilor de buna practica. Prevederi legislative. Principii ale analizei medicamentului. Intocmirea unui BA si asumarea responsabilitatii. Validarea metodelor de analiza utilizate in controlul medicamentelor.
3. Stabilitatea medicamentelor. Etapele analizei si controlului medicamentelor Prelevarea probelor pentru analiză. Controlul organoleptic (aspect, culoare, miros, gust).
4. Identificarea si determinarea puritatii substantelor medicamentoase. Determinarea constantelor fizico-chimice: solubilitate, aspectul solutiilor, punct de topire, punct de fierbere, punct de picurare, punct de solidificare, interval de distilare, densitate relativa, viscozitate, putere rotatorie, pierdere prin uscare, reziduu la calcinare, indici (de refractie, de aciditate, indice de peroxid, indice de iod, indice de saponificare, indice de hidroxil, s.a.), determinarea apei,determinarea concentratiei in alcool , determinarea Ph – ului.
5. Identificarea medicamentelor. Controlul puritatii substantelor medicamentoase. Controlul limitelor pentru impuritati anorganice. Controlul limitei pentru substante organice usor carbonizabile.
6. Identificarea si dozarea prin metode fizico-chimice. Spectrofotometria (Spectrometria de absorbtie in UV, VIS si IR. Spectrometria de masa, Spectrometria de fluorescenta cu raze X, Spectrometria de rezonanta magnetica nucleara, aparatura, aplicatii). Cuplajul GC/MS, HPLC/MS. Legea fundamentala a absorbtiei.
7. Identificarea si dozarea prin metode fizico-chimice. Metode cromatografice utilizate in controlul medicamentelor: cromatografia planara (pe hartie, pe strat subtire), cromatografia pe coloana/tipuri, cromatografia de lichide de inalta performanta, cromatografia in faza gazoasa; baze teoretice, parametri cromatografici, aparatura, aplicatii).
8. Dozarea substantelor medicamentoase. Gravimetria. Metode volumetrice in controlul medicamentelor: volumetria acido- bazica, volumetria prin reactii de oxido-reducere, volumetria prin reactii de precipitare, volumetria prin reactii de complexare.
9. Determinari biologice in controlul medicamentelor. Controlul sterilitatii. Contaminarea microbiana. Activitatea microbiologica a antibioticelor. Impurități pirogene. Impurități hipotensive.

Bibliografie:

1. *** Farmacopeea Română, ed. a X-a, Editura Medicală, București, 1993.
2. *** Farmacopeea Română . Suplimente 2000, 2001, 2004, 2006.
3. *** Farmacopeea Europeană, ediția a 7-a, online.
5. Baloescu C., Fratila D., Barca M., Roncea F. Controlul medicamentelor, Curs, Vol. I, Ed. Medicala, Bucuresti, 2003
8. Bojită M., Roman L., Săndulescu R., Oprean R. Analiza si controlul medicamentelor, vol. 1,Bazele teoretice si practice, Ed. Intelcredo, 2002
9. Bojită M., Roman L., Săndulescu R., Oprean R. Analiza si controlul medicamentelor, vol. 2. Metode instrumentale în analiza si controlul medicamentelor, Ed. Intelcredo, Deva, 2003
10. Grecu I., Curea E.: Stabilitatea medicamentelor. Editura Medicala Bucuresti, 1987.
11. Imre S, Muntean D.L, Principii ale analizei medicamentului, Ed. University Press, 2006.
12. Lazar M., Lazar D., Corciova A.: Analiza medicamentelor, Editura Pim Iasi, 2007
13. Morait G. Controlul analitic cantitativ al medicamentelor, Ed. Medicala, Bucuresti, 1977.
14. www.anm.ro

Farmacologie / Medicină dentară / Anul 3 / sem. 1

1. Farmacologie – generalități. Denumirea medicamentelor. Farmacopeea Română. Forme farmaceutice.
2. Administrarea formelor farmaceutice pe diferite căi de administrare. Tipuri de doze
3. Forme farmaceutice lichide și gazoase. Farmacografie – reguli generale de prescriere a rețetei; părțile rețetei
4. Calcul de doze. Prescrierea rețetelor în pediatrie
5. Prescrierea formelor farmaceutice lichide și gazoase. Demonstrații practice de administrare corectă a medicamentelor
6. Demonstrație – aspecte experimentale privind medicația cu acțiune în domeniul colinergic și adrenergic
7. Studii de caz – diferențe în alegerea anesteziei locale în stomatologie
8. Studii de caz – alegerea medicației analgezice opioide vs. antiinflamatoare nesteroidiene

	9. Substanțe antihistaminice. Intervenția în șocul anafilactic 10. Medicația aparatului cardiovascular–tonicardiac, antiaritmice, antianginoase, antihipertensive. Medicația diuretică 11. Studii de caz – Medicația aparatului respirator 12. Studii de caz - Medicația aparatului digestiv 13. Alegerea antibioticelor și chimioterapicelor în funcție de spectrul antimicrobian. Antibiotograma Bibliografie 1. Coman Oana Andreia (sub red.) Farmacologie pentru Medicina Dentara, Ed. ALL, 2021. 2. Dowd F., Johnson B., Mariotti A. Pharmacology and Therapeutics for Dentistry, Elsevier, 7 th edition, 2017. 3. Osz, B.E., Baze farmacologice în medicina dentară, Ed. University Press, 2018. 4. Stroescu Valentin: Indreptar pentru prescrierea medicamentelor, Ed. ALL, București, 1998
Descrierea procedurii de concurs	Hotărârea Senatului Universității „Dunărea de Jos” din Galați nr. 96 din 26 martie 2021 - „METODOLOGIA PRIVIND OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE DE ASISTENT ȘI DE ȘEF-LUCRĂRI/LECTOR PE PERIOADĂ DETERMINATĂ”, https://www.ugal.ro/files/resurese_umane/2021/concursCadreDidactice/ccd_determ_2020-2021_Metodologie_concurs_cadre_didactice_perioada_determinata_2021.pdf
Lista documente	• cererea tip de înscriere la concurs, semnată de candidat, la care se anexează o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; • curriculum vitae al candidatului în format tipărit și electronic; • lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; • fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat, în format tipărit și electronic; • copia legalizată a diplomei de doctor sau a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia, dacă nu a fost obținută în România; • adeverință de doctorand; • rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; • declarație pe propria răspundere a candidatului în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; • copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale (pentru învățământul medical); • copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență sau echivalentă, diplomei de master, foii matricole sau suplimentul la diplomă, după caz; • copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este cazul; • copia cărții de identitate sau a unui alt document de identitate echivalent; • copie legalizată a certificatului de naștere; • copii legalizate ale documentelor care atestă schimbarea numelui (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui), dacă este cazul; • dovada achitării taxei de înscriere la concurs; • dosarul de concurs va conține un opis cu documentele existente; • toate paginile din dosar vor fi numerotate și semnate https://www.ugal.ro/files/resurese_umane/2021/concursCadreDidactice/lista_doc_dosar_concurssemI_2020-2021_CD_determinat-201126.pdf
Criterii specifice privind ocuparea posturilor vacante stabilite de facultate	https://www.ugal.ro/files/resurese_umane/2019/perioada_determinata/criteriiSpec_medicina_det_240619.pdf
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Serviciul de Resurse Umane, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească, nr. 47, 800 008, Galați