



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA DE FARMACIE / DEPARTAMENTUL II - Științe de profil (de specialitate)
1.3.	DISCIPLINA: TOXICOLOGIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în UE
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: FARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei TOXICOMANII						
2.2.	Titularii activităților de curs Prof. Dr. Farm. Daniela-Luiza Baconi Șef de lucrări Dr. Farm. Miriana Stan						
2.3	Titularii activităților de seminar -						
2.4. Anul de studiu	V	2.5. Semestrul	X	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	D. OPT

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1.Nr. ore pe săptămână	1	dintre care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	0
3.4.Total ore din planul de învățământ	14	dintre care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolio și eseuri					5
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					0
3.7. Total ore de studiu individual					30
3.8. Total ore pe semestru					44
3.9. Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	C4. Analiza și controlul substanțelor, medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate, analiza în laboratoare de biochimie, toxicologie și igiena mediului și alimentelor C4.1 Definirea și descrierea conceptelor privind caracteristicile fizico-chimice, controlul calitativ și cantitativ, metodele de analiză a substanțelor de abuz, analiza/screening-ul acestora; definirea și descrierea parametrilor biochimici/markerilor cu valoare de diagnostic, a drogurilor din probe biologice, corpuri delictive. C4.2 Interpretarea și exprimarea cauzalității aspectelor de structură fizico-chimică și identificarea metodelor de analiză aplicabile drogurilor; interpretarea rezultatelor analizelor toxicologice și ale factorilor de risc. C4.3 Metodologia de laborator aplicată în vederea determinării calitative/cantitative a drogurilor; utilizarea metodelor de analiză în vederea stabilirii diagnosticului și aplicării tratamentului în cazul intoxicațiilor acute/cronice și monitorizarea pacientului. C4.4 Respectarea și aplicarea normelor de calitate impuse de Farmacopeea Română, Farmacopeea Europeană și alte standarde internaționale, implementarea și respectarea Regulilor de Bună Practică de Laborator. C6. Consultanța și expertiza în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate C6.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, metodelor și legislației privind consumul de droguri. C6.2 Analiza și interpretarea cunoștințelor de specialitate în scopul dezvoltării și inovării proceselor și eficientizării activităților care au ca obiect toxicodependența. C6.3 Identificarea și proiectarea de noi strategii de dezvoltare în domeniul toxicodependenței. C6.4 Respectarea și aplicarea standardelor specifice activităților care au ca obiect consumul de droguri. C6.5 Elaborarea de proiecte de cercetare și dezvoltare privind standardele și metodele care inovează procesele și eficientizează activitățile din domeniul substanțelor de abuz. Competențe profesionale specifice Dobândirea de cunoștințe privind: evoluția terminologiei și a conceptelor referitoare la abuzul și dependența de droguri; caracteristicile generale ale toxicodependenței și mecanismele implicate în dezvoltarea acesteia; formele de prezentare și modalitățile de consum ale diverselor droguri; tabloul simptomatologic al stării de intoxicație și toxicodependența indusă de diversele droguri; mecanismele de acțiune ale drogurilor; modalitățile de tratament al toxicodependenței; aspectelor legislative privind substanțele psihoactive și consumul acestora
--	---

Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente 2. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice activității în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și eficientizare în cadrul echipei 3. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.), atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.
--	---

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Însușirea conceptelor fundamentale privind problematica complexă referitoare la substanțele de abuz (drogurile) și consumul acestora, incluzând aspecte legate de terminologie, reglementări și legislație, mecanisme de instalare a dependenței, forme de prezentare și moduri de consum, simptomatologia și tratamentul intoxicațiilor
7.2. Obiective specifice	Obiectivele cursului de toxicomanii: Însușirea noțiunilor privind: - evoluția terminologiei, noțiunilor și conceptelor referitoare la abuzul și dependența de droguri - aspectele moderne privind caracteristicile toxicodependenței și mecanismele implicate în dezvoltarea acesteia - prezentarea claselor de droguri într-o abordare complexă, ce include: descrierea formelor de prezentare și a modalităților de consum ale drogurilor, toxicocinetica, descrierea tabloului simptomatologic al stării de intoxicație, tratamentul intoxicațiilor, caracterizarea toxicodependenței induse, aspecte recente referitoare la mecanismele de acțiune ale drogurilor și la modalitățile de tratament al toxicodependenței, reglementări și aspecte legislative privind consumul de droguri

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Toxicomania: definirea termenilor; substanțe cu potențial de abuz; clasificare; caracteristici generale ale toxicomaniei; factori care favorizează instalarea dependenței; mecanisme de inducere a dependenței; implicații individuale (complicații psiho-somatice) și sociale. Reglementări și legislație privind substanțele de abuz și toxicomaniile. (2 ore) 2. Noi substanțe psihoactive (NSP) (1 oră) 3. Euforice și stupefiante (2 ore) 3.1. Substanțe naturale (opioace): opiu, morfina, codeina 3.2. Opioid de semisinteză: heroina, buprenorfina,	Prelegere cu prezentare și exemplificări în format electronic (Power Point) Curs interactiv	Programa analitică cu titlurile capitolelor este afișată la avizierul disciplinei; Profesorul interacționează permanent cu

hidromorfona, oximorfona, hidrocodona, oxicodona, nalorfina, naloxon, naltrexon 3.3. Opioide de sinteză: petidina (meperidina), fentanil și „designer” derivați (ex. alfa-metilfentanil, 3-metilfentanil), metadona, pentazocina, dextrometorfan, tramadol 4. Substanțe de abuz cu acțiune stimulantă centrală (2 ore) 4.1. Amfetamine: ”Amine de trezire”: amfetamina, metamfetamina, ”Designer” amfetamine: DOM (STP), PMA, MDA, MDMA (Ecstasy), 2C-B 2C-T-7; amfetamine anorexigene 4.2. Cocaina 4.3. Kath 4.4. Metcatinona, mefedrona 5. Canabisul și canabinoidele (1,5 ore) 6. Halucinogene (psihodisleptice) naturale (mescalina, psilocina și psilocibina, bufotenina, harmina și harmalina, ergina, heimia, ibogaina, kawa-kawa) și de sinteză (DMT, 5-MeO-DMT, LSD, GBH, anestezice cu acțiune halucinogenă: fenciclidina, ketamina). (1,5 ore) 7. Toxicomanii medicamentoase (sedativ-hipnotice barbiturice și nebarbiturice, tranchilizante). (1 oră) 8. Inhalanți: solvenți organici volatili, gaze (protoxid de azot). Steroizii anabolizanți (1 oră) 9. Droguri ale cotidianului: (2 ore) 9.1. Alcoolul etilic 9.2. Nicotina 9.3. Cafeina		studenții.
---	--	------------

Bibliografie

- Daniela Baconi, Cristian Bălălău - *Toxicologia substanțelor de abuz*, Editura Universitara Carol Davila, Bucuresti, 2013 (ISBN 978 – 973 – 70 – 86 – 86)
- Daniela Baconi, Dan Bălălău, Pavel Abraham – *Abuzul și toxicodependența. Mecanisme. Manifestări. Tratat. Legislație*, Editura Medicală, București, 2008, (ISBN 978 – 973 – 39 – 0661 – 2)
- Daniela Baconi – *Toxicomanii. Note de curs* – Editura Tehnoplast Company București, 2005, (ISBN 973 – 87567 – 1 – 5)
- Baconi DL, Ciobanu AM, Vasile R D, Vlasceanu AM, Nedelescu M, Stan M - *Methadone treatment for heroin dependence*. In Fang Zhao, Meng Li (Eds) *Drug Addiction* (ISBN 978-1-78923-371-1), 2018, Intech Open, Chapter 7, 117- 133, DOI: 10.5772/intechopen.78066
- Daniela Baconi, Miriana Stan, Ana Maria Vlasceanu – *A new approach to the toxicological profile of hallucinogens*. In Leon V. Berhardt (Ed.) *Advances in Medicine and Biology* Nova Science Publishers Inc., 2017, vol. 125: 45 - 86 (ISBN: 978-1-53612-740-9)
- Dan Bălălău, Daniela Baconi – *Toxicologia substanțelor organice naturale și înrudite*, Editura Tehnoplast Company București, 2001 (ISBN 973 – 98254 – 2 – 7)
- Dan Bălălău, Daniela Baconi – *Toxicologia substanțelor medicamentoase de sinteză*, Editura Tehnoplast Company București, 2005, (ISBN 973 – 87567 – 3 – 1)
- Gorun G.S. – *Paradisuri artificiale – toxicomaniile*, Editura Viața Medicală Românească, București 2003
- Niesink R.J.M., Jaspers R.M.A., Kornet L.M.W., van Ree J.M. (eds) - *Drugs of abuse and addiction – Neurobehavioral toxicology*, CRC Press 1999
- *** – *Neuroscience of psychoactive substance and dependence*, OMS, 2004 (www.who.org)
- *** - <http://ana.gov.ro/>
- *** - <https://www.emcdda.europa.eu/>
- *** - <http://www.incb.org/>

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Identificarea unei intoxicații acute sau cronice generate de consumul de droguri pe baza simptomatologiei pacientului, în corelație cu istoricul cazului; posibilitatea intervenției de prim ajutor
- Prevenirea intoxicațiilor prin auto-administare repetată a drogurilor, cauzate de neștiință, anturaj, context social
- Capacitatea de a identifica un drog pe baza caracteristicilor și a formei de prezentare

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	Acumularea noțiunilor teoretice corespunzătoare programei analitice	Examinare scrisă a noțiunilor de curs	85%
	Răspunsurile finale la proiectele de verificare pe parcurs	Evaluare orală	15%
Standard minim de performanță (nota 5)			
- promovarea cu nota 5 a proiectele de verificare pe parcurs - tratarea fiecărui subiect inclus pe biletul de examen, conform unui barem (minim).			

Semnătura Șef Disciplină

Data completării:
1.10.2020

Semnătura titularilor de curs

Data avizării în Consiliul
Departamentului:
2.10.2020

Semnătura directorului de departament