

DENUMIREA DISCIPLINEI	<b>NEUROCHIMIE SI PSIHOFARMACOLOGIE</b>
--------------------------	---

<b>OBIECTIVE</b>	<p>Disciplina de cunoastere avansata ce permite aprofundarea studiilor recente in domeniul mecanismelor de producere a patologiilor sistemului nervos central si familiarizarea cu tehnicile noi in acest domeniu</p> <p>Implicarea, alaturi de alte discipline, la formarea unei viziuni integraliste asupra agentilor psihofarmacologici</p> <p>Stimularea cercetarii intr-un domeniu de varf pentru neuropsihologia actuala.</p>
<b>TEMATICĂ GENERALĂ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noțiuni generale de farmacologie</li> <li>2. Predictia parametrilor farmacocinetici prin tehnici de chimie computationally</li> <li>3. Receptori membranari</li> <li>4. Proteine si gene cu rol in diviziunea celulara si potentiali factori de risc pentru bolile genetice <ul style="list-style-type: none"> <li>MAD1, MAD2</li> <li>CSGP – Neurocan, aggrecan versican</li> </ul> </li> <li>5. Neurotransmitatori- Sinteza, mecanisme de actiune si degradare</li> <li>6. Rolul neurotransmitatorilor in procesele cognitive si comportamentale</li> <li>7. Tulburări de comportament</li> <li>8. Abordari psihologice si farmacologice in cazul tulburarilor de comportament</li> <li>9. Patologia ADHD-abordari farmacologice</li> <li>10. Patologia ADHD-abordari psihoterapeutice cognitiv-comportamentale</li> <li>10. Tulburari cu spectru autist- mecanisme de producere si abordari farmacologice</li> <li>11. Tulburari cu spectru autist- abordari psihoterapeutice cognitiv-comportamentale</li> <li>10. Depresia-mecanisme de producere, abordari farmacologice <ul style="list-style-type: none"> <li>11. Depresia-abordari psihoterapeutice cognitiv-comportamentale</li> </ul> </li> <li>11. Farmacologia tulburarilor de dispozitie</li> </ol>

	<p>12.Psihozele- abordari farmaceutice si psihologice</p> <p>13. Sindromul bipolar- abordari farmacologice si psihologice</p> <p>14. Patologia Alzheimer- abordari farmacologice si psihologice</p>
<p><b>TEMATICA</b></p> <p><b>LUCRARILOR</b></p> <p><b>PRACTICE</b></p>	<p>1.Modelarea structurilor farmacologice</p> <p>2.Minimizarea energetic a structurilor farmacologice</p> <p>3.Calculul descriptorilor farmacologici</p> <p>4.Modele QSAR</p> <p>5.Vizualizarea structurilor 3D al receptorilor membranari</p> <p>6. Vizualizarea structurilor 3D al enzimelor implicate in sinteza/degradarea neurotransmitarilor</p> <p>7. Interactiuni receptor-antagonisti</p>

<p><b>BIBLIOGRAFIE</b></p>	<p>1.Tamminga; C.A. J. Clin. Psychiatry., 2006, 67, 9-13.</p> <p>2.Kienast, T.; Heinz, A. CNS Neurol. Disord. Drug. Targets, 2006, 5, 109-131.</p> <p>3.Werkman, T.R.; Glennon, J.C.; Wadman, W.J.; McCreary, A.C.; CNS Neurol. Disord .Drug. Targets, 2006, 5, 3-23.</p> <p>4.Haleem, D.J. J. Col.l Physicians. Surg. Pak., 2006 , 16, 556-562.</p> <p>5.Deltheil, T.; Guiard, B.P.; Guilloux, J.P.; Nicolas, L.; Deloménie, C.; Repérant, C.; Maitre, E.L.; Leroux-Nicollet, I.; Benmansour, S.; Coudoré, F.; David, D.J.; Gardier, A.M. Pharmacol. Biochem. Behav., 2007 Oct 3.</p> <p>6.Schou, M.; Pike, V.W.; Halldin, C. Curr. Top. Med. Chem., 2007, 18,1806-1816.</p> <p>7.Tareke, E.; Bowyer, J.F.; Doerge, D.R. Rapid. Commun. Mass. Spectrom. 2007, 2, 3898-3904.</p> <p>8.Hamel, E. Cephalalgia. 2007, 27, 1293-1300.</p> <p>9.Dronjak, S.; Spasojevic, N.; Gavrilovic, L.; Varagic, V. Neuro. Endocrinol. Lett., 2007, 28, [Epub ahead of print].</p> <p>10. Speranta Avram, Dan Mihailescu and Adina-Luminita Milac, Molecular Biosystems, 2012, 8 (5), 1418 – 1425.</p> <p>12. Speranta Avram, Catalin Buiu, Daniel Duda-Seiman, Florin Borcan , Corina Duda-Seiman and Dan Mihailescu, , Mini Reviews in Medicinal Chemistry,</p>
----------------------------	---

