

BAZAT E SINTEZËS DHE NOMENKLATURËS SË BARNAVE

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Mjekësisë/Departamenti i Farmacisë
Titulli i lëndës:	BAZAT E SINTEZES DHE NOMENKLATURES SE BARNAVE
Niveli:	Studimet themelore
Statusi i lëndës:	obligative
Viti i studimeve:	Viti i I-rë Semestri i II-të
Numri i orëve në javë:	2+1+0
Kreditë ECTS:	4 ECTS
Koha / Vendi:	Departamenti i Farmacisë Sipas orarit
Mësimdhënësi:	Prof. Asist. Pranvera Breznica Selmani; Prof.Asist. Dardan Hetemi
Të dhënat kontaktuese:	pranvera.breznica@uni-pr.edu ; dardan.hetemi@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës:	Në këtë kurs do të adresohen disa koncepte themelore të kimisë organike, klasave të komponimeve organike dhe në një masë të shpjegohen edhe mekanizmat kryesorë të reaksioneve duke marr si shembull sintezat e barnave të zgjedhura. Gjithashtu, duke u bazuar në një numër të madh të shembujve të komponimeve me rëndësi terapeutike do të përcaktohen qartë edhe rregullat me të rëndësishme të nomenklaturës së barnave.
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi kryesor i këtij kursi është që: <ul style="list-style-type: none">• Studentet të fitojnë njohuri bazike të strukturës, sintezës, reaksioneve dhe nomenklaturës së klasave kryesore të komponimeve organike të cilat kanë veprim terapeutik, duke venë në pah parimet themelore të mekanizmave të reaksioneve kimike• Në veçanti do të trajtohet analiza retrosintetike e aplikuar në sintezën e barnave.• Sintezat e barnave të cilat i takojne klasave kryesore të komponimeve organike do të përdoren si shembuj ilustrativ.• Gjithashtu ky kurs do të adresoj edhe konceptet themelore të nomenklatures organike, emertimit sistematik sipas IUPAC, emrave triviale, nomenklatures R, S të molekulave kirale dhe E/Z të izomereve gjeometrike.
Rezultatet e pritshme të nxënies (SLO):	<ol style="list-style-type: none">1) Studentët do të sigurojnë njohuritë e mjaftueshme mbi sintezat organike të aplikuar në përfitimin e barnave;2) Studentët do të kuptojnë shumë reaksione të grupeve kryesore funksionale si dhe do të jenë në gjendje të parashikojn reaksionet kimike të cilat përfshijnë këto grupe;3) Studentet gjithashtu do të jenë në gjendje të aplikojnë reaksionet e mësuara për dizajnimin e sintezave organike shumë-shkalleshe;4) Studentët do të fitojnë njohuri mbi nomenklaturën sistematike dhe triviale të komponimeve organike me rëndësi farmaceutike;

	5) Një rezultat i pritur i këtij kursi është edhe përmirësimin e strategjisë së mesimit, mendimit kritik dhe aftësive për zgjidhjen e problemeve.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Obligimet e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)

Aktiviteti	Orë mësi more	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtime			
Punë praktike			
Konsultime me mësimdhënësin	1	3	3
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	1	15	15
Detyrë shtëpie			
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)			25
Përgatitja për provimin final			25
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			2
Projektet, prezantimet, etj.			
Total			100

Metodat e mësimdhënies:	Ligjerata, ushtime përmes punës në grupe, seminare, mësimi i vetëdrejtuar, workshop.
Metodat e vlerësimit:	2 Kolokfium > 51%; vijimi i rregullt 5% nese >95%; ose Provimi final >51%; vijimi i rregullt 5% nese >95%;

Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nomenclature of Organic Chemistry, Sections A, B, C, D, E, F, and H, Pergamon Press, Oxford, 1979. 2. Jie Jack Li , Douglas S. Johnson Drago R. Sliskovic Bruce D. Roth. Contemporary Drug Synthesis, Wiley-Ingterscience. USA. 2004. ISBN-13: 978-0471214809
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Herbert Bartsch. Die systematische Nomenklatur organischer Arzneistoffe. Springer, 2013 2. Maria Del Carmen Avendaño Lopez Introduccion a la Quimica farmaceutica. 2nd Edition. MCGRAW-HILL, 2001. ISBN 9788448603618

Hartimi i planit mësimor		Rezultatet e pritshme të nxënies (SLO):
Java	Titulli i ligjeratës	
Java 1:	Hyrja, njoftimi me lëndën (prezentimi i Syllabusit)	SLO 1

Java 2:	Klasat e komponimeve organike me rendesi terapeutike: hidrokarburet e ngopura dhe te pa ngopura, komponimet aromatike, alkilhalogjenuret,	SLO 1
Java 3:	Efekti mezomerik dhe induktiv, energjetika dhe kinetika , fortesia e acideve dhe bazave	SLO 1-2
Java 4:	Mekanizmat e reaksioneve (reaksionet e substituimit nukleofil, reaksionet e eliminimit, lidhjet shumfishe karbon-heteroatom, reaksionet e substituimit ne sistemet aromatike,	SLO 2
Java 5:	Oksidimet, reduktimet, transpozicionimet	SLO 2
Java 6:	Konvertimi ne grupe tjera funksionale	SLO 2-3
Java 7:	Sinteza e komponimeve heterociklike	SLO 3
Java 8:	Nomenklatura sistematike e hidrokarbureve	SLO 4
Java 9:	Nomenklatura e sistemeve te zevendesuara	SLO 4
Java 10:	Nomenklatura e hidrokarbureve te fuzionuara	SLO 4
Java 11:	Nomenklatura e heterocikleve nje apo me shume unazore	SLO 4
Java 12:	Nomenklatura e komponimeve spiro dhe unazore me ure lidhese	SLO 4
Java 13:	Nomenklatura stereokimike	SLO 4-5
Java 14:	Nomenklatura e hidrokarbureve terpenike	SLO 4-5
Java 15:	Kollokfiumi.	

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

- Këshilli i njësisë akademike i përjashton nga Universiteti përgjithmonë ose përkohësisht studentët që i shkelin rëndë rregullat. Studentët e akuzuar për shkelje kanë të drejtë të dëgohen nga komisioni disiplinor i cili e këshillon këshillin e njësisë akademike. Studentët e përjashtuar kanë të drejtë t'i ankohen Senatit i cili mund të konfirmojë ose të refuzojë vendimin e këshillit të njësisë akademike.
- Rregulloret që i elaborojnë këto procedura nxirren nga Senati pasi të jenë konsultuar me parlamentin e studentëve.
- Studentët kanë të drejtë të ankohen kundër vendimit të marrë prej organeve të Universitetit, të njësive akademike dhe njësive organizative që kanë të bëjnë me të drejtat, obligimet dhe përgjegjësitë e tyre.
- Ankesat e tilla i dorëzohen komisionit të studimeve të njësisë akademike brenda 15 ditëve të punës pas shpalljes së vendimit.

- Komisioni i studimeve është i obliguar t'ia dorëzojë raportin për vendimin e marrë këshillit të njësisë akademike brenda 30 ditëve të punës pas pranimit të ankesës.
- Ankesa rreth vendimit në shkallë të parë vendoset nga Senati.