

Formular për SYLLABUS të Lëndës “Kimia & Biokimia”

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Universiteti i Prishtinës “Hasan Prishtina” Fakulteti i Bujqësisë dhe Veterinarisë Departamenti: Prodhimtaria shtazor. Programi: BSC- Prodhimtaria shtazor.
Titulli i lëndës:	Kimia & Biokimia
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Oblikative
Viti i studimeve:	I (parë)
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Asoc. Dr. Imer Haziri
Detajat kontaktuese:	E-mail: imer.haziri@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	<p>Kimia dhe Biokimia janë lëndë natyrore eksperimentale. Kursi i këtyre lëndëve është përpiluar në atë mënyrë që të ofrojë një pasqyrë të arsyeshme brenda limitit të caktuar kohor, (kur dihet se Kimia dhe Biokimia janë një ndër lëmit më të gjëra natyrore). Kohëzgjatja e kursit është në një periudhë 15 javore , i cili përbëhet prej 45 orë ligjërata dhe 30 orë ushtrime . 15 orë ligjërata dhe 15 orë ushtrime janë të parapara për pjesën e Kimisë (për një periudhë 7 javore) dhe 30 orë ligjërata dhe 15 orë ushtrime për pjesën e Biokimisë (për një periudhë 8 javore) .Sa i përket pjesës së Kimisë ligjëratat fillojnë nga hyrja e Kimisë dhe përfundojnë me pjesën e molekulave të vogla organike, të gjitha shpjegimet teorike njëkohësisht përcjellën edhe nga pjesa e ushtrimeve laboratorike. Pjesa e Biokimisë fillon me Hidratet e Karbonit dhe përfundon me pjesën e metabolizmit të materieve organike, të gjitha të dhënat teorike janë të ndjekura nga ushtrimet laboratorike.</p>
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i këtij kursi është që studentëve tu ofrohen njohuri dhe informata lidhur me pjesën e Kimisë së përgjithshme dhe Biokimisë bazale (nga pikëpamja teorike dhe ajo praktike).
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Të ketë njohuri themelore në pjesën e Kimisë së përgjithshme dhe Biokimisë bazale;</p> <p>Të kenë njohuri lidhur me tretësitrat e ndryshme sa i përket përgatitjes dhe përzierjes së tyre (ku dihet se praktikrat dhe punët bujqësore janë mjaft të</p>

	varura nga kjo problematik); Të kenë njohuri dhe aftësi në përdorimin dhe aplikimin e teknikave dhe metodave laboratorike në fushën e Kimisë dhe Biokimisë		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	2	15	30
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	15	30
Ushtrime në teren	0	0	0
Kollokfiime,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	0	0	0
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	0	0	0
Përgaditja përfundimtare për provim	0	0	0
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	0	0	0
Projektet,prezentimet ,etj	1	1	1
Totali	12		140
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata, diskutime, ushtrime, punë praktike në laborator dhe terren, konsultime, projekte të pavarura, detyra shtëpie, kollokviume, provime.		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi pas kollokviumit të parë 25% Vlerësimi pasë kollokviumit të dytë 25% Puna laboratorike 15% Vijimi i rregullt 5% Provimi final 30% Total 100%.		
Literatura			
Literatura bazë:	Mujë Rugova & Tahir Gjegjbitriqi (1998), Kimia, Prishtinë Sabit Dërmaku (2007): <i>Biokimia, Prishtinë.</i>		
Literatura shtesë:	Leninger (IVth) Principles of Biochemistry, USA. Materiale të pregaditura nga profesori i lëndës.		
Plani i dizajnuar i mësimet: Ligjëratat			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Hyrje. Struktura e materjes. Struktura e atomit. Struktura e molekulave.		
Java e dytë:	Formulat kimike. Lidhjet kimike.		
Java e tretë:	Reaksionet kimike; nxehtësia, ekuilibri kimik, kinetika e reaksioneve kimike, katalizatorët, reaksionet redoks.		

Java e katërt:	Forcat ndër molekulare: gjendjet e materjes, diagramet e fazës, lidhjet hidrogjenore.
Java e pestë:	Tretjet: koncentrimet, tretshmëria. Acidet dhe bazat. Acidet dhe bazat e dobta. Acidet dhe bazat e forta.
Java e gjashtë:	Molekulat e vogla organike: struktura, vetitë, aplikimi, grupet funksionale, izomerët, reaktiviteti.
Java e shtatë:	Vlersimi i pare intermediar dhe seminarët
Java e tetë:	Karbohidratet: Struktura, vetitë, reaktiviteti dhe funksionet në organizëm.
Java e nëntë:	Lipidet: Struktura, vetitë, reaktiviteti dhe funksionet në organizëm. Membranat biologjike.
Java e dhjetë:	Proteinat- Aminoacidet: Struktura, vetitë dhe funksionet në organizëm
Java e njëmbëdhjetë:	Enzimet: struktura kimike, katalizat funksioni dhe rregullimi i aktivitetit.
Java e dymbëdhjetë:	Nukleotidet dhe Acidet nukleike: struktura dhe funksioni.
Java e trembëdhjetë:	Vitaminat dhe karakteristikat e tyre
Java e katërmëdhjetë:	Metabolizëm.
Java e pesëmbëdhjetë:	Vlerësimi i dytë intermediar dhe seminarët
Plani i dizajnuar i mësimi:	Ushtrimet
Java	
Java e parë:	Formula empirike dhe molekulare. Përbërja në %. Njehsime me reaksionet kimike.
Java e dytë:	Struktura e atomit, numrat kuantike, formula elektronike. Lidhja jonike dhe kovalente Strukturat e Ljuisit.
Java e tretë:	Tretësirat. Përqëndrimet e tretësirave. Vetitë koligative të tretësirave.
Java e katërt:	Ekulibri kimik. Parimi Le Chatelier, Ekuilibrat jonike. PH, Bufferat. Hidroliza.
Java e pestë:	Gazet. Ligjet e gazeve. Stekiometria e gazeve.
Java e gjashtë:	Reaksionet e oksido-reduktimit.
Java e shtatë:	Vlersimi i parë
Java e tetë:	Hyrje në pjesën praktike të Biokimisë
Java e nëntë:	Ushtrime nga pjesa e Hidrateve të Karbonit
Java e dhjetë:	
Java e njëmbëdhjetë:	Ushtrime nga pjesa e Lipideve
Java e dymbëdhjetë:	
Java e trembëdhjetë:	Ushtrime nga pjesa e Proteinave
Java e katërmëdhjetë:	
Java e pesëmbëdhjetë:	Vlersimi i dytë

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Studentët janë të obliguar në vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime. Shkyçja e telefonave celularë, hyrja me kohë në sallën e mësimit si dhe mbajtja e qetësisë në mësime janë po ashtu të obligueshme.