

SYLLABUS për lëndën: Biologji e qelizës me histologji

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Universiteti i Prishtinës „ Hasan Prishtina” Fakulteti i Shkencave Matematike-Natyrore Departamenti i Biologjisë Drejtimi: Biologji
Titulli i lëndës:	Biologji e qelizës me histologji
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti i parë , semestri i parë
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Amfiteatri në Depart. e Fizikës
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. dr. Kasum Letaj
Detajet kontaktuese:	kasum.letaj@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
	Në këtë lëndë përshkruhen: qeliza, strukturat qelizore, organizimi dhe mekanizmat molekular të funksionimit të organeleve qelizore si dhe mekanizmat e rregullimit të ciklit qelizor. Po ashtu përshkruhet struktura e ndërtimit të katër indeve bazë të organizmave shtazorë: epitelial, lidhor, muskolor dhe nervor.
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i këtij kursi është që studenti gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve të i zgjeroj njohurit mbi qelizën, strukturat qelizore, organizimin molekular dhe funksionin e organeleve qelizore. Po ashtu, studentit i mundësohet të njihet me strukturën e ndërtimit të katër indeve bazë të organizmave shtazorë: epitelial, lidhor, muskolor dhe nervor.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi studenti do të jetë në gjendje që te: <ul style="list-style-type: none"> • Përshkruaj strukturën dhe funksionin e qelizës dhe organeleve qelizore si dhe organizimin themelor të kromatinës. • Shpjegon dallimet në mes tipeve të ndryshme të qelizave dhe indeve shtazore • Hulumton me mikroskop optik në qeliza dhe inde shtazore. • Dallon ultrastrukturën e organeleve qelizore në bazë të mikrofotografive nga

	mikroskopi elektronik (të njëh strukturën ndërtimore). • Vlerëson hulumtimet në nivel të qelizave dhe indeve.		
Kontributi ne ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	6/semestër	-	6
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	4/semestër	-	4
Detyra të shtëpisë	6/semestër	-	6
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	15	60
Përgatitja përfundimtare për provim	6/semestër	-	6
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4/semestër	-	4
Projektet,prezantimet ,etj	4/semestër	-	4
Totali			150 orë
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërime nga materiali i përgatitur më parë Diskutime Punë praktike (mikroskopim dhe skematizim) Punë seminarike		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi përfundimtar paraqet shumën: E punës së suksesshme praktike: 25% Vlerësimit të parë intermedier; 15% Vlerësimit të dytë intermedier:20% Vijimit të rregullt dhe angazhimit në diskutime dhe seminare 10% Provimit final me test ose me gojë: 30% Totali: 100 %		
Literatura			
Literatura bazë:	1. Elezaj, R.I., Letaj, Rr. K.(2012): Biologjia		

	qelizore. Universiteti I Prishtinës. Prishtinë.
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rexha, T. (2012): Biologjia qelizore dhe molekulare, Shtëpia botuese “Mediaprint”, Tiranë. 2. Alberts, B., Bray, D., Jonson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P. (1997): Essential Cell Biology, New York. 3. Alberts, B., Bray, D., Jonson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, Watson, J. (2016): Molekular Biology of THE CELL. Sixth edition, New York & London. 4. Elsa, K., Çaço, B., Çeka, Xh. (2002): Bazat e histologjisë dhe embriologjisë, Shtëpia Botuese e Librit Universitar, Tiranë.
Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	<p>Natyra e gjallë dhe vetit e saja</p> <p>Dallimi në mes qelizave prokariote dhe eukariote</p> <p>Virusët</p> <p>Rikeciet</p> <p>Mikoplazmat</p> <p>Bakteret</p> <p>Karakteristikat e përgjithshme të qelizës</p>
Java e dytë:	<p>Membrana qelizore</p> <p>Përbërja kimike</p> <p>Lipidet membranore</p> <p>Proteinat membranore</p> <p>Karbohidratet membranore</p>
Java e tretë:	<p>Lidhjet qelizore</p> <p>Zona occludens</p> <p>Zona adherens</p> <p>Dezmozomet</p> <p>Hemidezmozomet</p> <p>Lidhjet komunikuese</p>
Java e katërt:	<p>Qarkullimi i materieve nëpër plazmolemë</p> <p>Transporti i molekulave të vogla dhe joneve</p> <p>Difuzioni i thjeshtë</p> <p>Transporti pasiv (difuzioni i lehtësuar)</p> <p>Transporti aktiv</p> <p>Kanalet proteinore</p> <p>Kanalet ujore</p> <p>Kanalet jonike</p> <p>Bartësit proteinor</p> <p>Pompa e Natrium - Kaliumit</p>

	Jonoforet Transporti i makrromolekulave Endocitoza Ekzocitoza Transporti transcelular
Java e pestë:	Citosoli Vetit e përgjithshme dhe përmbajtja e citosolit Përbërësit specifik të qelizës Glukogjeni Pikëzat e yndyrës Pigmentet
Java e gjashtë:	Bërthama Mbështjellësi bërthamor Laminat bërthamore Kromatina dhe kromozomet Bërthamëza
Java e shtatë:	Organelet e citosolit Ribozomet Organelet membranore Retikulumi endoplazmatik Kompleksi i Golxhit Endozomet Lizozomet
	Vlerësimi i parë intermrdier
Java e tetë:	Peroksizomet Mitokondritë Kloroplastet
Java e nëntë:	Citoskeleti Filamentet e ndërmjetme Mikrrogypat Qendrozomi Centriolet Ciliet Aktina dhe filamentet e aktinës Mikrovilet
Java e dhjetë:	Ndarja qelizore Cikli qelizor Mitoza Mejoza
Java e njëmbëdhjetë:	Kontrolli i ciklit qelizor Rritja dhe vdekja Kanceri
	Vlerësimi i dytë intermrdier
Java e dymbëdhjetë:	Histologji e përgjithshme Indi epitelial

	Klasifikimi i epitelit mbulues Klasifikimi i gjëndrave
Java e trembëdhjetë:	Indi lidhor Klasifikimi i indit lidhor
Java e katërbëdhjetë:	Indi muskolor Muskulatura e lëmuar Muskulatura tërthorovijore Muskulatura e zemrës
Java e pesëmbëdhjetë:	Indi nervor
Plani i dizajnuar i mësimit– Ushtrimet:	
Nr.	Ushtrimet laboratorike që do të zhvillohen
1.	Mikroskopi dhe mikroskopimi
2.	Qeliza
3.	Membrana qelizore – Modeli “Mozaiko - fluid”
4.	Bërthama dhe pori bërthamor
5.	Retikulumi endoplazmatik dhe mitokondria
6.	Aparati i Golxhit dhe lizozomet
7.	Paraqitja skematike e kromozomit në metafazë dhe centriola
8.	Mitoza dhe mejoza
9.	Indi epitelial
10.	Indi lidhor
11.	Indi kërcor
12.	Indi eshtëror
13.	Elementet e gjakut
14.	Indi muskolor
15.	Indi nervor
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<p>Pjesëmarrja e rregullt dhe aktive e studentëve në ligjërata, ushtrime (pjesën praktike) dhe se punë seminarike</p> <p>Mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja me kohë në sallë të mësimit etj..</p> <p>Në mënyrë që ti nënshtrohet vlerësimit të parë dhe të dytë studenti është i obliguar që ti ndjek së paku 70% të ligjeratave.</p>	