SYLLABUS për lëndën: Biologji e qelizës me histologji

|  |
| --- |
| Të dhëna bazike të lëndës |
| Njësia akademike:  | Universiteti i Prishtinës ,, Hasan Prishtina”Fakulteti i Shkencave Matematike-NatyroreDepartamenti i BiologjisëDrejtimi: 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, muskulor 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, muskulor dhe nervor.  |
| Rezultatet e pritura të nxënies: | Pas përfundimit të këtij kursi studenti do të jetë në gjendje që te:* 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 mikrofotogarfive nga mikroskopi elektronik (të njeh 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:  | Ligjërim nga materiali i përgatitur më parëDiskutimePunë praktike (mikrroskopim 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:  | 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):Esential 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 mësimit:  |
| Java | Ligjërata që do të zhvillohet |
| Java e parë: | Natyra e gjallë dhe vetit e sajaDallimi në mes qelizave prokariote dhe eukarioteVirusët RikecietMikoplazmatBakteretKarakteristikat e përgjithshme të qelizës |
| Java e dytë: | Membrana qelizorePërbërja kimikeLipidet membranoreProteinat membranore Karbohidratet membranore |
| Java e tretë: | Lidhjet qelizoreZona occludensZona adherensDezmozometHemidezmozometLidhjet komunikuese |
| Java e katërt: | Qarkullimi i materieve nëpër plazmolemëTransporti i molekulave të vogla dhe joneveDifuzioni i thjeshtëTransporti pasiv (difuzioni i lehtësuar)Transporti aktivKanalet proteinoreKanalet ujoreKanalet jonikeBartësit proteinorPompa e Natrium - KaliumitJonoforetTransporti i makrromolekulaveEndocitoza EkzocitozaTransporti transcelular |
| Java e pestë:  | CitosoliVetit e përgjithshme dhe përmbajtja e citosolitPërbërësit specifik të qelizësGlukogjeniPikëzat e yndyrësPigmentet |
| Java e gjashtë: | BërthamaMbështjellësi bërthamorLaminat bërthamoreKromatina dhe kromozometBërthamëza |
| Java e shtatë:  | Organelet e citosolitRibozometOrganelet membranoreRetikulumi endoplazmatikKompleksi i GolxhitEndozometLizozomet |
|  | Vlerësimi i parë intermrdier |
| Java e tetë:  | PeroksizometMitokondritë Kloroplastet |
| Java e nëntë:  | CitoskeletiFilamentet e ndërmjetmeMikrrogypatQendrozomiCentrioletCilietAktina dhe filamentet e aktinësMikrrovilet |
| Java e dhjetë: | Ndarja qelizoreCikli qelizorMitoza Mejoza |
| Java e njëmbëdhjetë: | Kontrolli i ciklit qelizor Rritja dhe vdekjaKanceri |
|  | Vlerësimi i dytë intermrdier |
| Java e dymbëdhjetë:  | Histologji e përgjithshmeIndi epitelialKlasifikimi i epitelit mbuluesKlasifikimi i gjëndrave |
| Java e trembëdhjetë:  | Indi lidhor Klasifikimi i indit lidhor |
| Java e katërmbëdhjetë:  | Indi muskulorMuskulatura e lëmuar Muskulatura tërthorovijoreMuskulatura 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 muskulor |
| 15 | Indi nervor |

|  |
| --- |
| Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes: |
| Pjesëmarrja e rregullt dhe aktive e studentëve në ligjërata, ushtrime (pjesën praktike) dhe se punë seminarikeMbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja me kohë në sallë të mësimit etj..Në mënyrë që ti nënshtrohet vlerësimit të parë dhe të dytë studenti është i obliguar që ti ndjek së paku 70% të ligjeratave. |