



Të dhëna bazike të lëndës			
GJENETIKA E PYJEVE			
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave të Jetës dhe Mjedisit		
Titulli i lëndës:	Gjenetika e pyjeve		
Programi:	Shkencat e Pyjeve dhe Mjedisit (SHPM)		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti i dytë, semestri i tretë		
Numri i orëve në javë:	3+2		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	Do të përcaktohet		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Asoc. dr. Albana Plakiqi Milaimi		
Të dhënat kontaktuese:	Tel: +383/49 352 943 E-mail: albana.milaimi@umi-prizren.com		
Përshkrimi i lëndës:	Në fillim të kursit do të sqarohet objekti i studimit të shkencës së Gjenetikës duke analizuar edhe ndërtimin e qelizës dhe shumimin e saj (mitozën dhe mejozën). Pastaj, janë përfshirë struktura e kromozomeve, morfologjia dhe roli i tyre gjatë ciklit jetësor të qelizës, si dhe rëndësia e ADN dhe ARN si bartës të informacionit gjenetik. Do të diskutohet dhe të analizohen proceset jetike si: Replikimi i ADN dhe rregullat e transmetimit të tipareve prindërore tek pasardhësit; Teoria kromozomike e trashëgimisë; Krosingoveri; Hartat gjenetike; Trashëgimia e seksit, si dhe proceset e replikimit, transkriptimit, translatimit. Poashtu, do të njihen mutacionet dhe klasifikimi i tyre; Trashëgimia jashtë bërthamë, si dhe trashëgimia në procesin e riprodhimit. Rëndësi do t'i kushtohet edhe ndryshueshmërisë, marrëdhënieve trashëgimi – mjedis. Me theks të veçantë do të analizohet Gjenetika e tipareve sasiore dhe Gjenetika e popullatave; Ligji i Hardy-Weinberg-ut dhe modifikimi i strukturës gjenetike të popullatave.		
Qëllimi i lëndës:	Objektivi kryesor i kësaj lënde është që studentëve t'u ofrojë njohjen bazike të proceseve gjenetike dhe ndikimin e faktorëve mjedisor në tiparet gjenetike. Qëllimi mbështetet në njohjen e strukturës gjenetike të individëve dhe populacioneve.		
Rezultatet e të nxënit:	Me përfundimin e këtij kursi, studentët do të jenë në gjendje që: 1. Të njohin objektin e shkencës së gjenetikës si dhe metodat e studimit në gjenetikë. 2. Të përshkruajnë me rregullat e transmetimit të tipareve prindërore tek pasardhësit, sipas analizës Mendeljane. 3. Të njohin acidet nukleike si mbartës të informacionit gjenetik, si dhe kromozomet si forma të organizimit të ADN-së. 4. Të analizojnë transmetimin e informacionit gjenetik për sintezën e proteinave. 5. Të dinë mutacionet dhe trashëgiminë jashtë bërthamë. 6. Të njohin marrëdhëniet trashëgimi- mjedis, gjenetikën e tipareve sasiore si dhe gjenetikën e popullatave.		
Ngarkesa e studentit (duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej



Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	5/semestër	-	5
Ushtrime në terren			
Kollokfiume, seminare	4/semestër	-	4
Detyra të shtëpisë	6/semestër	-	6
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	6/semestër	-	6
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuis,provim final)	4/semestër	-	4
Projektet, prezantimet ,etj	5/semestër	-	5
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata, diskutime, ushtrime praktike në laborator, konsultime, projekte të pavarura, detyra shtëpie, kollokuiume, provime.		
Metodologjia e vlerësimit:	Vlerësimi i studentëve do të bëhet në bazë të vijueshmërisë dhe angazhimit të tyre, detyrave me shkrim, provimit të ndërmjemë dhe provimit përfundimtar. Vlerësimi i parë (kolokvium): 15%, Seminaret ose angazhime tjera: 10%, Vijimi i rregullt: 5%, vlerësimi i dytë: 15 %, Provimi final: 55%, Total: 100%. Kriteret e kalueshmërisë janë të bazuara në vendimin e Këshillit të Fakultetit të paraqitura më sipër në Raportin e Vetëvlerësimit (RVV).		
Mjetet e konkretizimit	Kompjuterë, projektori, insectraiumet, çelësat e insekteve, pajisjet laboratorike, etj.		
Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:	1.5:1 (3+2 orë).		
Literatura			
Literatura primare:	1. Albana Milaimi, 2022. Gjenetika e pyjeve, Skriptë me përmbledhje ligjëratash për nevojat e studentëve të Shkencave të pyjeve dhe mjedisit. 2. Laçej,F., Lako, Th. (2007): Gjenetika Pyjore. 3. Salillari, A., Hoxha, S. (2004): Gjenetika. Lilo, Tiranë/ Albania.		
Literatura shtesë:	4. Marinkoviq, D. (1987): Gjenetika. Enti i teksteve dhe oi mjeteve mësimore i Krahinës Socialiste Autonome të Kosovës, Prishtinë. 5. Eriksson, G., Ekberg, I., Clapham, D., 2006. An Introduction to Forest genetics. Uppsala, 186 s. 6. Dano, K., Mine. V. (2005): Konservimi i burimeve gjenetike pyjore.		

	7. El-Kassaby, Y.A.,Prado, J.A., (2010). Forests and genetically modified trees. Food and agriculture organization of the united nations.
--	---

Plani i dizajnuar i mësimi:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
<i>Java e parë:</i>	Hyrje në Gjenetikë; Parimet themelore të shkencës mbi trashëgiminë.	Terminologjia dhe simbolika në gjenetikë.
<i>Java e dytë:</i>	Format e interaksionit në mes gjeneve.	Acidet nukleike.
<i>Java e tretë:</i>	Citogjenetika; ndarja qelizore.	Teoria e gjasës dhe metodat statistikore në gjenetikë.
<i>Java e katërt:</i>	Materiali gjenetik; Acidet Nukleike; Transkriptimi dhe translatimi.	Simbolet e shënimit të gjeneve.
<i>Java e pestë:</i>	Baza kromozomike e trashëgimisë, determinimi i seksit dhe trashëgimi i lidhur me seksin.	Interaksionet në mes të aleleve të të njejtit lokus (gjeneve-aleleve).
<i>Java e gjashtë:</i>	Krosingoveri dhe hartat gjenetike:	Interaksionet në mes të gjeneve jo alele.
<i>Java e shtatë:</i>	Bazat e Gjenetikës molekulare të funksionit të gjeneve. Vlerësimi i parë intermedier	Trashëgimia te drunjtë pyjorë.
<i>Java e tetë:</i>	Rekombinimi gjenetik.	Ndërrimi i strukturës së kromosomeve.
<i>Java e nëntë:</i>	Mutacionet dhe modifikimet.	Gjenet e lidhura, krosingover-i dhe hartat kromozomike.
<i>Java e dhjetë:</i>	Trashëgimi jashtëbërthamor.	Krosing over-i te bimët.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Gjenetika e popullatave.	Mutacionet-analizë e mutacioneve.
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Determinimi gjenetik i vetive kuantitative.	Trashëgimi dominant dhe recesiv.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Modifikimet gjenetike si komponentë në bioteknologjinë e pyjeve.	Gjenetika biokimike.
<i>Java katërmëdhjetë:</i>	Kontrolli gjenetik i plantacioneve pyjore.	Shumëzimi i bimëve me metoda të përzgjedhjes së tyre.
<i>Java pesëmbëdhjetë:</i>	Integrimi i tipareve të modifikuara gjenetiksht në programet e përmirësimit të drunjëve. Vlerësimi i dytë intermedier	Transkriptimi dhe translatimi.



Politikat akademike dhe kodi i sjelljes

- Studenti duhet të jetë i ndërgjegjshëm dhe të respektojë institucionin dhe Kodin e etikës; [Kodi-i-Etikës-per-studentet-e-UUHP-se.pdf \(uni-prizren.com\)](#)
- Studenti duhet të respektojë orarin e ligjeratave, ushtrimeve dhe të jetë i vëmendshëm.
- Studenti posedojë dhe paraqesë ID kartën në provime e ndërmjeme dhe provime përfundimtare,
- Gjatë hartimit të projekteve të kursit, studentit duhet t'i përmbahet udhëzimet e dhëna nga mësuesi.
- Gjatë orës së provimit është i ndaluar përdorimi i celularëve.