

Sylabus i Lëndës: Imunologji.

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Bujqësisë dhe Veterinarisë
Titulli i lëndës:	Imunologji
Niveli:	Mjekesi Veterinare
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti II, semestri IV
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Fakulteti i Bujqësisë dhe Veterinarisë, Prishtinë
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.asoc. Izedin goga, Dr.sc.
Detajet kontaktuese:	izedin.goga@uni-pr.edu ,
Përshkrimi i lëndës	<p>Lënda Imunologjia përfshinë strukturën bazike të sistemit imunologjik, Ndërtimi i imunoglobulineve. Tiparet fiziko-kimike dhe imunobiologjike të imunoglobulineve. Qelizat e sistemit mononuklearë fagocitarë. Indet aktive imunologjike. Përgjigjen imunologjike dhe ndarja e sistemit imunologjik. T limfocitet dhe reaksioni imun qelizorë. Limfokinet. Antigjenet e kompatibilitetit indore grupe I,II,III. Infeksionin dhe mbrojtja e organizmit nga infeksioni. Llojet e infeksionit. Rezistenca jospesifike e organizmit ndaj infeksionit. Mbrojtja specifike e organizmit ndaj infeksionit. Imunizimi. Komplementi. Hipersensitiviteti. Autoimuniteti dhe sëmundjet autoimune. Imunomodulimi, Imunologjia transplantuese si dhe Imunologjia e tumoreve.</p>
Qëllimet e lëndës:	<p>Qëllimi i kursit është që studentet të njihen me koncepte themelore të strukturës bazike të sistemit imunologjik, tiparet fiziko-kimike dhe imunobiologjike të imunoglobulineve, qelizat e sistemit mononuklearë fagocitarë, indet aktive imunologjike, përgjigjen imunologjike dhe ndarja e sistemit imunologjik.</p> <p>Njeherit ata të marrin njohuri për T limfocitet dhe reaksioni imun qelizorë, limfokinet, antigjenet e kompatibilitetit indore grupe I,II,III. Po ashtu studentet do të fitojnë njohuri për infeksionin, mbrojtja e organizmit nga infeksioni, Llojet e infeksionit.</p>

	Me pas do te njihen me rezistencen jospecifike e organizmit ndaj infeksionit, mbrojtja specifike e organizmit ndaj infeksionit, Imunizimin, Komplementin, Hipersensitivitetin. Autoimunitetin dhe sëmundjet autoimune, Imunomodulimin, Imunologjine transplantuese, Imunologjinë e tumoreve.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje që të kuptojnë strukturën bazike të sistemit imunologjik, ndërtimin e imunoglobulineve. tiparet fiziko-kimike dhe imunobiologjike të imunoglobulineve, qelizat e sistemit mononukleare fagocitarë, indet aktive imunologjike, përgjigjen imunologjike dhe ndarja e sistemit imunologjik, T limfocitet dhe reaksioni imun qelizorë, Limfokinet. Antigjenet e kompatibilitetit indore grupe I,II,III, Infeksionin dhe mbrojtja e organizmit nga infeksioni, llojet e infeksionit, rezistencën jospecifike e organizmit ndaj infeksionit, mbrojtjen specifike e organizmit ndaj infeksionit, imunizimin, komplementin, hipersensitivitetin, autoimunitetin dhe sëmundjet autoimune, imunomodulimin, Imunologjine transplantuese si dhe Imunologjine e tumoreve.

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	14	28
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	2	4
Ushtrime në teren	2	1	2
Kollokfiime,seminare	1	1	2
Detyra të shtëpisë	2	1	2
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	14	28
Përgaditja përfundimtare për provim	4	15	35
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	2	2
Projektet, prezentimet ,etj	1	2	2
Totali	20	67	150

Metodologjia e mësimeve:	
	Ligjërata Puna praktike (pune laboratorike, teorike...) Puna individuale/prezantim nga studentet Angazhime tjera te studenteve
Metodat e vlerësimit:	
	Vlerësimi i provimit: i shkëlqyer (90-100%), i mirë (80-89%), i kënaqshëm (70-79%), kalon (60-69%), dështon (<60%). Vlerësimi përfundimtar përcaktohet nga provimi me me shkrim (66%) dhe arritjet gjatë praktikave, kolokfiumeve (34%).
Literatura	
Literatura bazë:	Ligjëratat e autorizuara (Dr Izedin Goga) Marjan Vozelj: Immunology based 2000th DZS, Ljubljana. P. 552. ISBN 86-341-2863-6. Janeway CA / P. Travers: Immunobiology-the immune system and health and disease 1999th Churchill Livingstone, Edinburgh. P. 635. ISBN 0 4430 6274 9th Paul-pierre Pastoret / P.G. Herve Bazin / A Govaerts: 1998, Handbook of vertebrates immunology, Academic Press,London, 673 p.. ISBN 0-12-546401-0. Veterinarska imunologjia, T. Naglic, D. Hajsig, Školska knjiga, 1993. Veterinarska imunologjia, Nacela i primjena, M.J.Day, R.D. Schultz, 2013
Literatura shtesë:	
Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	Hyrje, Zhvillimi historik i imunologjisë. Pjesëmarrësit e reaksionit imunologjik. Sistemi imunologjik.
<i>Java e dytë:</i>	Qelizat e sistemit mononuklearë fagocitarë. Indet aktive imunologjike. Përgjigja imunologjike dhe ndarja e sistemit imunologjik.
<i>Java e tretë:</i>	Antigjeni.
<i>Java e katërt:</i>	Ndërtimi i imunoglobulineve. Tiparet fiziko-kimike dhe imunobiologjike të imunoglobulineve. Imunoglobulina G,A,M,E,D. Teoritë e sintezës së antitropave. B - limfocitet dhe formimi i antitropave.
<i>Java e pestë:</i>	T limfocitet dhe reaksioni imun qelizorë. Limfokinet.

	Antigjenet e kompatibilitetit indore grupe I,II,III
<i>Java e gjashtë:</i>	Infeksioni dhe mbrojtja e organizmit nga infeksioni. Llojet e infeksionit.
<i>Java e shtatë:</i>	Rezistenca jospecifike e organizmit ndaj infeksionit (imuniteti i lindur).
<i>Java e tetë:</i>	Mbrojtja specifike e organizmit ndaj infeksionit (imuniteti i arritur), Imuniteti pasiv, Imuniteti lokal i mukozës dhe lëkurës, Imunitetit pasiv të vegjlit.
<i>Java e nëntë:</i>	Imunizimi.(Imunizimi pasiv, Imunizimi aktiv-vaksinimi, Llojet e vaksinave, Adjuvantët.
<i>Java e dhjetë:</i>	Komplementi.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Hipersensitiviteti, i tipit I,II,
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Hipersensitiviteti, i tipit III,IV
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Autoimuniteti dhe sëmundjet autoimune.
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Imunomodulimi, Immunologjia transplantuese
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Imunologjia e tumoreve

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ushtrimet që do të zhvillohen
<i>Java e parë:</i>	Metodat imunologjike.
<i>Java e dytë:</i>	Aglutinimi.(aktiv dhe pasiv)
<i>Java e tretë:</i>	Inkubimi i hemaglutinimit.
<i>Java e katërt:</i>	Reaksioni i lidhjes së komplementit (RLK).
<i>Java e pestë:</i>	Imunofluoreshenca. (direkte, indirekte, testi sendvic, testi kundër komplement)
<i>Java e gjashtë:</i>	Vizitë studimore
<i>Java e shtatë:</i>	Testi immunoblotting
<i>Java e tetë:</i>	Imunoelektroforeza.
<i>Java e nëntë:</i>	Precipitimi në prekje.
<i>Java e dhjetë:</i>	Imunodifuzioni ne gel
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Testi radioimun
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Testi imunoenzim(ELISA)
<i>Java e trembëdhjetë</i>	Testi i imunoperoksidazës.
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Testi i neutralizimit.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
Pjesëmarrja e studenteve ne ligjërata dhe ushtrime është e obligueshme.

