

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. Autoimunitetin dhe sëmundjet autoimune, Imunotoleranca, Imunomodulimin dhe imunodeficienat, Metodatat kryesore serologjike</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</p>

	<p>infeksionit.</p> <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, Imunotoleranca, Imunomodulimin dhe imunodeficienat, Metodrat kryesore serologjike.</p>
<p>Rezultatet e pritura të nxënies:</p>	<p>Pas përfundimit të kësaj lënde studentët do të jenë në gjendje ti demonstrojnë njohuritë, shkathtësitë dhe kompetencat si në vijim:</p> <p>Njohuritë për</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struktura bazike të sistemit imunologjik, - Ndërtimin e imunoglobulineve. - Tipareve 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, rezistencen jospecifike e organizmit ndaj infeksionit, - Mbrojtjen specifike e organizmit ndaj infeksionit, - Imunizimin, - Komplementin, - Hipersensitivitetin, - Autoimunitetin dhe sëmundjet autoimune, - Imunotoleranca, imunomodulimi, - Imunodeficienat - Metodrat kryesore serologjike. <p>Shkathtësitë</p> <ul style="list-style-type: none"> - Përmes njohurive të fituara të arrijnë shkathtësi lidhur me të kuptuarit e funksionit dhe reagimit të sistemit imunitar <p>Kompetencat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Të aplikojnë njohuritë dhe aftësitë e fituara në

	aspektin teorik dhe ate praktik.		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	1/15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	1/15	30
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1/15	15
Kollokfiome I dhe II	2	2/-	4
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	1/15	45
Përgatitja për kollokviume	1	11/-	11
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	<p>Kjo është një lëndë mësimore e kombinuar me ligjërata-ushtrime në të cilat temat prezantohen nga profesori i lëndës. Pjesët praktike dhe veprimtaritë laboratorike shpjegohen nga profesori i lëndës. Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes Power Pointit. Materiale shtesë do të sigurohet nga Profesori. Vijimi i rregullt në ligjërata dhe ushtrime praktike është obligativ.</p> <p>Verifikimi i njohurive të studentëve bëhet përmes vlerësimit të vazhdueshëm me kollokviume gjatë semestrit kurse provimi final pas përfundimit të ligjëratave të kursit sipas datës së përcaktuar.</p> <p>Leksione dhe praktika.</p> <p>Mjetet; Overhead, PowerPoint, videokaseta etj.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligjërata (30%); • Ushtrime teorike/laboratorike (20%), • Konsultime (10%); • Kollokviume (2.7%), • Koha e studimit vetanak (30%), • Përgatitje për kollokviume (7.3%). 		
Metodat e vlerësimit:	<p>Vlerësimi i vazhdueshëm bazuar në konfigurimin, realizohet nga arritjet e studentëve gjatë praktikave 10%, kollokviumit të parë 45% dhe kollokviumit të dytë 45%.</p> <p>-Vlerësimi i studentëve bëhet edhe përmes provimit final dhe realizohet sipas orarit të përcaktuar në fillim të vitit akademik, i cili është publik. Provimi final mund të realizohet me shkrim ose me gojë duke vlerësuar njohuritë dhe aftësitë e fituara të studentit</p>		

	<p>për lëndën mësimore gjatë gjithë semestrit . Nota përfundimtare vendoset pas grumbullimit të pikëve sipas vlerësimit të vazhdueshëm apo provimit final. ≥90 pikë nota 10, ≥80 dhe <90 pikë nota 9, ≥70 dhe <80 pikë nota 8, ≥60 dhe <70 pikë nota 7, ≥50 dhe <60 pikë nota 6 dhe <50 pikë nota 5</p>
Literatura	
Literatura bazë:	<p>Imunologjia veterinare, Ligjëratat e autorizuara (Dr. Izedin Goga) Tizard, I. (2017): Veterinary Immunology (10th ed), Saunders, Elsevier Day, M.J., R.D. Schulz (2014): Veterinary immunology-principles and practice. (2nd ed.) CRC Press.</p>
Literatura shtesë:	Veterinarska imunologjia, T. Naglic, D. Hajsig, Školska knjiga, 1993.
Plani i dizajnuar i mësimimit:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	Prezentimi i syllabusit të lëndës tek studentët, 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. Limfocinet. Antigjenet e kompatibilitetit indore grupes I,II,III
<i>Java e gjashtë:</i>	Infeksioni dhe mbrojtja e organizmit nga infeksioni. Llojet e infeksionit.
<i>Java e shtatë:</i>	Rezistenca jospesifike 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>	Imunotoleranca, imunomodulimi
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Imunodeficienca

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

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
<p><i>Cakto politikat e mirësjelljes konfor statusit të UP-së.</i></p> <p>Mbajtja e plan programit të prezentuar në sylabus, prezentimi i informacioneve shtesë, trajtimi i tematikava aktuale dhe emergjente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime - rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim - hyrja në sallë me kohë, - shkyçja e telefonave celular