

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ
11000 Београд, Булевар ослобођења 18



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА
ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

На основу члана 34. и 35. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“ бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. закон, 67/2019 и 6/2020 – др. закони), члана 88. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/18, 207/2019, 213/2020, 214/2020 и 217/20), у складу са Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, бр. 13/2019), Правилником о доношењу студијских програма („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 139/07) и члана 101. Статута Факултета ветеринарске медицине, на предлог Већа групације медицинских наука, број: 06-2881/4-20 од 21.09.2020. године, Сенат Универзитета у Београду, на седници одржаној 23.09.2020. године, усвојио је **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ.**

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

1.1. Назив студијског програма

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

1.2. Циљеви студијског програма

Примарни циљ студијског програма је стицање специфичних знања и вештина из различитих области ветеринарске медицине и образовање уско специјализованих стручњака оспособљених за пружање услуга у области Репродукције домаћих животиња, Ветеринарске микробиологије са имунологијом, Епизоотиологије, Ветеринарске патологије, Хигијене и технологије хране, Интерне медицине социјалних животиња, Здравствене заштите фармских животиња, Ветеринарске дијететике и Ветеринарске хирургије.

За постизање циљева студијског програма и компетенција будућих студената предвиђене су савремене методе интерактивне теоријске наставе, решавање проблема из праксе кроз клиничке случајеве, практичног рада у лабораторијама, клиничке обуке и решавање проблема у различитим областима ветеринарске медицине.

Циљ студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима Факултета ветеринарске медицине, Универзитета у Београду у погледу успешности у пољу образовања.

Конкретни циљеви се остварују одабиром предмета у оквиру одговарајућег модула.

1.3. Врста студија

Академска специјализација из ветеринарске медицине

1.4. Исход студија

Исход специјализације проистиче из јасно утврђених компетенција дефинисаних студијским планом и програмом обавезних и изборних предмета, за које се студент опредељује приликом уписа у сваки семестар.

Савладавањем студијског програма студент стиче опште способности:

- анализе, синтезе и предвиђања решења и последица различитих проблема из области репродукције домаћих животиња, ветеринарске микробиологије са имунологијом, епизоотиологије, ветеринарске патологије, хигијене и технологије хране, интерне медицине социјалних животиња, здравствене заштите фармских животиња, ветеринарске дијететике и ветеринарске хирургије;
- влада методама, поступцима и процесима истраживања у наведеним областима ветеринарске медицине;
- развија критичко и самокритичко мишљење у приступу решавања различитих

проблема;

- стечена знања и вештине примени у пракси;
- комуницира са власницима животиња, колегама, јавношћу и надлежним управним и струковним органима;
- разуме и унапређује етичка начела, принципе и стандарде квалитета на којима се базира ветеринарска струка.

Савладавањем студијског програма студент стиче предметно-специфичне способности:

- темељно познавање и разумевање свих дисциплина у оквиру одређеног модула;
- решавања конкретних проблема уз употребу савремених научних метода и поступака;
- повезивања основних знања из различитих области и њихове примене;
- праћења и примене савремених техника у струци;
- развоја вештина и спретности у употреби знања у одговарајућем подручју;
- примењује информационо-комуникационе технологије у овладавању знањима из одређених модула.

У зависности од изабраног модула, дипломирани специјалиста доктор ветеринарске медицине треба да:

- **Репродукција домаћих животиња** – самостално постави дијагнозу физиолошких стања и спроведе терапију патолошких стања репродуктивних органа домаћих животиња; постави дијагнозу, изврши терапију и примењује профилаксу обољења млечне жлезде; примењује савремене дијагностичке методе у свакодневном клиничком раду, као и ултрасонографију; одабере и самостално изводи одговарајућу специјалистичку хируршку и акушерску технику на репродуктивном тракту и млечној жлезди; самостално примењује савремене технике прегледа сперме домаћих животиња и врши процену квалитета сперме; одабере, препоручи и примени протокол за унапређење репродуктивне ефикасности и анализира успешност примењеног протокола, као и да тумачи и примењује националне прописе и прописе ЕУ из ове области.
- **Ветеринарска микробиологија са имунологијом** - самостално изводи и примењује стандардне и молекуларне методе лабораторијске дијагностике бактеријских, гљивичних, вирусних и паразитских инфекција животиња, као и најзначајније имунолошке методе засноване на реакцијама антиген-антитело, *in vitro* које се користе у микробиолошкој дијагностици ради идентификације изолованих микроорганизама и интерпретира добијене резултате; самостално спроводи испитивање врсте и броја микроорганизама у узорцима хране и хране за животиње.
- **Епизоотиологија** - дефинише и рангира по значају утицај појединих епизоотиолошких детерминанти на настанак болести у популацији животиња; донесе одлуку о начину утицаја на факторе који су условили настанак инфективне, паразитске болести или поремећај здравља и продуктивности неинфективне етиологије; опише и разјасни епизоотиологију најзначајнијих група заразних болести, укључујући и зоонозе и природно-жаришне инфекције; усклади своје способности и активности са другим специјалностима у оквиру ветеринарске медицине, у циљу контроле, сузбијања и ерадикације болести у популацији животиња; учествује у дефинисању и предлагању мера на локалном, регионалном и

државном нивоу, а које су усмерене ка контроли, сузбијању и ерадикацији болести у популацијама животиња; анализирањем мера које се спроводе у циљу контроле, сузбијања и ерадикације болести, уочи могуће слабости и предложи корекцију мера; анализирањем података и резултата спроведених епизоотиолошких мера, представи резултате контроле, сузбијања и ерадикације болести инфективне, паразитске и неинфективне етиологије; примени етичка начела у епизоотиолошком раду и сузбијању нарочито опасних заразних болести.

- **Ветеринарска патологија** - уз самостално обављање обдукције даје мишљење, правилно узоркује и процесује ткива за микроскопски преглед, поставља патоморфолошку и патохистолошку дијагнозу применом стандардних и специјалних хистохемијских метода, имунохистохемијских метода и морфометријских анализа; препознаје морфолошку разлику важнијих инфективних обољења, дегенеративних и неопластичних процеса; поставља хистопатолошку дијагнозу тумора, одређује степен инвазивности тумора и врши имунофенотипизацију лимфома и градијацију мастоцитома паса; поседује знање из патологије социјалних животиња, патологије фармских животиња, експерименталних животиња, егзотичних животиња, патологије јата, стада и животиња у зоо вртovima и знање из области компаративне патологије.
- **Хигијена и технологија хране** - анализира и унапреди услове добробити животиња од значаја за безбедност и квалитет меса и млека; дефинише, развије и примени правила добре произвођачке праксе и добре хигијенске праксе у ланцу производње хране; утврди кључне изворе опасности (биолошке, хемијске и физичке), процени ризик и примени адекватне контролне мере у ланцу производње хране; познаје могућности и ефекте физичких, хемијских и биолошких метода конзервисања хране и примени их у условима производње и прераде хране; одабере и примени одговарајуће методе и технике при анализи хране; процени квалитет хране у ширем смислу сагледавајући хигијенске, технолошке, нутритивне, сензорске и тржишно/потрошачке параметре.
- **Интерна медицина социјалних животиња** - самостално препозна симптоме интерних обољења социјалних животиња и патофизиолошке механизме настанка тих болести, постави разуман број могућих дијагноза, примени одговарајуће дијагностичке процедуре (попут ултразвука, ендоскопске и радиолошке дијагностике) на основу којих ће доћи до тачне дијагнозе и употреби савремене терапијске протоколе у циљу излечења пацијента; практично изведе и примени цитолошку дијагностику неоплазми и изабере одговарајуће фармаколошке терапијске протоколе за најчесталије туморе уз примену неопходних мера безбедности, као и да користи апаратуру која се примењује у радиотерапији тумора; постави физикалотерапијску дијагнозу, да прогнозу обољења и обави физикалотерапијски третман.
- **Здравствена заштита фармских животиња** - разуме етиологију и патогенезу болести фармских животиња (преживари, свиње и живина), процени клинички ток болести, сагледа последице са здравственог и производно - економског аспекта; разуме значај, врши одабир и употребљава савремене специјалистичке клиничке и лабораторијске методе дијагностиковања, спроводи савремене терапијске, превентивне, имуно-профилактичне мере у клиничкој патологији фармских животиња; анализира, повезује резултате испитивања, доноси закључке и даје препоруке за решавање како здравствених, тако и биотехнолошких проблема у

узгоју фармских животиња; на основу анализе продукције на фарми (репродуктивних параметара и параметара млечности), анализе исхране и технолошких поступака на фарми даје процену успешности фармске производње и даје препоруке за њено унапређење.

- **Ветеринарска дијететика** - правилно узорковање хране за животиње за анализу; примена одговарајућих техника рада у лабораторији у циљу оцењивања хране за животиње; утврђивање енергетске вредности хране; одређивање пуферског капацитета и баланса електролита хране за животиње; правилно тумачење декларисаних вредности, вредности добијене хемијском анализом и вредности дефинисане Правилником о квалитету хране за животиње и другим нормативима; самостално прилагођавање оброка за потребе превенције и терапије продуктивних болести фармских животиња, као и паса и мачака; разумевање повезаности састојака у храни за животиње (макро-, микроелемената, масних киселина), односно могућности производње дизајнираних намирница анималног порекла у оптимизацији оброка, техници храњења и примени дијететских мера у исхрани различитих животињских врста и производних категорија као и оспособљавање за рад у институцијама непосредно везаним за производњу, промет и контролу квалитета хране за животиње.
- **Ветеринарска хирургија** - самостално примени стечена знања, изабере најапликативнију технику, санира већи број хируршких стања различитих врста животиња, као што су остеофиксација клиновима, жицом или плочицама, ампутација екстремитета, ентеротомија, решавање дислокације појединих абдоминалних органа и санације вишеструких ткивних дефеката; спроведе основне захвате на зглобовима, тетивама и акроподијуму, као и биомикроскопију и офталмоскопију, пластику конјунктиве и санацију улкуса рожњаче.

1.5. Стручни, академски односно научни назив

Специјалиста доктор ветеринарске медицине

Знања проистекла из модула ће бити додавана у складу са чланом 2, став 2 Правилника о Листи стручних, академских и научних назива: „У додатку дипломи може бити садржано и ближе одређење стручног, академског, односно научног назива, додавањем цртице иза тог назива и речи којима се назив ближе одређује“.

1.6. Услови за упис на студијски програм

Упис у прву годину специјалистичких академских студија ветеринарске медицине спроводи се на основу конкурса који расписује Универзитет у Београду, у складу са Законом о високом образовању и правилником Универзитета, уз посебне додатне услове које може да одреди Факултет.

У прву годину студија може да се упише лице које има завршене интегрисане академске студије ветеринарске медицине и најмање 300 ЕСПБ бодова, или завршене основне студије ветеринарске медицине по прописима који су важили до доношења Закона о високом образовању из 2005. године.

Рангирање кандидата за упис у прву годину специјалистичких академских студија

ветеринарске медицине врши се на основу просечне оцене на основним студијама и дужине студирања. Уколико два кандидата имају исту просечну оцену предност има студент који је краће студирао.

Страни држављанин се уписује на студијски програм под истим условима као и домаћи држављанин, ако се призна стечена страна школска односно високошколска исправа у складу са Законом и општим актом Универзитета.

Страни држављанин може да се упише на студијски програм ако пружи доказ о познавању српског језика у складу са Статутом Универзитета односно о познавању језика на којем се изводи настава у складу са акредитацијом и ако је здравствено осигуран.

1.7. Начин извођења студија и потребно време за извођење студија

Студент за време трајања студија има обавезу да одслуша и положи одређени број обавезних и изборних предмета, проведе одређено време у наставним базама Факултета ради стицања предвиђених вештина и одбрани специјалистички рад.

Факултет организује специјалистичке академске студије ветеринарске медицине, које трају 2 године или 4 семестра и вреднују се са укупно 120 ЕСПБ бодова.

1.8. Методологија наставе

Методологија наставе је прилагођена потребама студената, у складу са сврхом, циљевима и исходима сваког предмета. Она обухвата теоријску наставу, практичне вежбе, показне вежбе, клиничку праксу и друге облике рада у зависности од специфичности изабраних предмета, под непосредним надзором наставника, на Факултету и у ванфакултетским наставним базама са којима Факултет има уговорену сарадњу.

1.9. План наставе

План наставе обухвата два обавезна и пет изборних предмета у првом и другом семестру.

Избор појединих изборних предмета у сваком наредном семестру је условљен слушањем одређених предмета у претходном семестру, у складу са Студијским програмом.

Студент у првом семестру слуша два обавезна предмета чијим полагањем остварује 6 ЕСПБ бодова и бира три од седам понуђених изборних предмета чијим полагањем остварује 24 ЕСПБ. У другом семестру слуша два изборна предмета чијим полагањем остварује 30 ЕСПБ (два од дванаест понуђених предмета).

У другој години студија студент може да изабере један од девет понуђених модула:

1. Репродукција домаћих животиња,
2. Ветеринарска микробиологија са имунологијом,
3. Епизоотиологија,
4. Ветеринарска патологија,

5. Хигијена и технологија хране,
6. Интерна медицина социјалних животиња,
7. Здравствена заштита фармских животиња,
8. Ветеринарска дијететика и
9. Ветеринарска хирургија.

У трећем семестру студент бира два од најмање четири понуђена предмета, а у четвртом семестру један од најмање два понуђена изборна предмета у оквиру сваког модула. Специјалистичка блок настава је обавезна за сваки модул и подељена је на Специјалистичку блок наставу 1 у трећем семестру и Специјалистичку блок наставу 2 у четвртом семестру.

Слушањем и полагањем испита из обавезних и изборних предмета студент стиче укупно 98 ЕСПБ бодова а обављеном стручном праксом из изборног модула 4 ЕСПБ бода. Израдом и јавном одбраном специјалистичког рада стиче још 18 ЕСПБ бодова, што укупно чини 120 ЕСПБ бодова.

Након испуњења свих предиспитних обавеза и полагања свих испита предвиђених студијским програмом, студент пријављује специјалистички рад Наставно-научном већу Факултета.

Наставно-научно веће Факултета након разматрања предлога доноси одлуку о прихватању теме специјалистичког рада и именује комисију за оцену и јавну одбрану специјалистичког рада.

Репродукција домаћих животиња

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста ветеринарске репродукције

Сврха модула

Сврха модула из Репродукције домаћих животиња је обучавање специјализованих стручњака у области Репродукције домаћих животиња и њихово укључивање у различите секторе као што су: ветеринарско – инспекцијски надзор, ветеринарско специјалистички центри, научни институти и други сектори где су неопходна знања из ове области. С обзиром на препознати значај специјализованих стручњака у области, а у складу са Националним регулативама предвиђено је да сваки Научни институт и ветеринарско специјалистички центар треба да у сталном радном односу има специјалисту из ветеринарске репродукције. Сврха модула је и обучавање кадра за рад у лабораторији која се бави анализом квалитета сперме/семена, замрзавањем и чувањем семена квалитетних приплодњака и аутогоних раса домаћих животиња.

Циљ модула

Студент ће по завршетку овог модула знати специјалистичке акушерске и хируршке технике на репродуктивном тракту и млечној жлезди. Биће упознати са општим и специјалистичким техникама дијагностиковања физиолошких и патолошких стања репродуктивних органа и млечне жлезде. Студент ће разумети и бити упознат са протоколима за унапређење репродуктивне ефикасности домаћих животиња. Кроз овај модул студент ће бити упознати са националним прописима и прописима ЕУ из

области ветеринарске репродукције и транспорта репродуктивног материјала између држава.

Исход модула

По успешном завршетку овог курса студент би требало да: самостално постави дијагнозу физиолошких стања и спроведе терапију патолошких стања репродуктивних органа домаћих животиња, постави дијагнозу, изврши терапију и примењује профилаксу обољења млечне жлезде. Студент треба да примењује у свакодневном клиничком раду савремене дијагностичке методе, као и ултрасонографију, да одабере и самостално изводи одговарајућу специјалистичку хируршку и акушерску технику на репродуктивном тракту и млечној жлезди. Треба да самостално примењује савремене технике прегледа сперме домаћих животиња и врши процену квалитета сперме. Студент треба да одабере, препоручи и примени протокол за унапређење репродуктивне ефикасности и анализира успешност примењеног протокола као и да тумачи и примењује националне прописе и прописе ЕУ из ове области.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положени изборни предмет: Увод у репродукцију фармских и социјалних животиња.

Ветеринарска микробиологија са имунологијом

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста ветеринарске микробиологије са имунологијом

Сврха модула

Самостална примена адекватних метода лабораторијске дијагностике вирусних, бактеријских и гљивичних инфекција животиња у циљу оспособљавања студента за рад у дијагностичким лабораторијама од националног значаја, затим за самосталну изолацију и обраду вектора ради њиховог испитивања на присуство патогена. Поред тога, сврха овог модула је и оспособљавање студента да примењују адекватне микробиолошке методе за испитивање хране и хране за животиње.

Циљ модула

Упознавање са општим особинама појединих врста вируса, бактерија, гљивица и паразита као вектора инфективних обољења и са етиопатогenezом најзначајнијих обољења животиња које изазивају наведени патогени. Стицање знања о имунолошким реакцијама организма на антигене патогених микроорганизама као и о механизмима настанка резистенције бактерија на антибиотике и начинима њеног преношења.

Стицање знања и вештина у примени најзначајнијих стандардних, серолошких и молекуларних метода лабораторијске дијагностике вирусних, бактеријских и гљивичних инфекција животиња и метода изолације и обраде вектора у циљу њиховог испитивања на присуство патогена. Стицање способности примене метода испитивања врсте и броја микроорганизама у узорцима хране и хране за животиње.

Исход модула

Студент треба да буде способен да самостално изводи и примењује стандардне и молекуларне методе лабораторијске дијагностике бактеријских, гљивичних, вирусних и паразитских инфекција животиња као и најзначајније имунолошке методе засноване на реакцијама антиген-антитело, *in vitro* које се користе у микробиолошкој дијагностици ради идентификације изолованих микроорганизама и да интерпретира добијене резултате.

Студент треба да буде способен да самостално спроводи испитивање врсте и броја микроорганизама у узорцима хране и хране за животиње.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положени изборни предмети: Инфекција и механизми одбране организма од инфективних агенаса, Методе вирусолошке, бактериолошке, миколошке и паразитолошке дијагностике, Клиничка микробиологија.

Епизоотиологија

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста епизоотиологије

Сврха модула

Сврха модула Епизоотиологија да у складу са националном и међународном регулативом, оспособи специјалисте који ће моћи да спроводе мере и друге потребне активности чија је сврха:

- Да обезбеде популацију животиња или територију слободну од неке болести,
- Да заштите слободну популацију животиња или територију од уношења узрочника болести,
- Да заштите здраве животиње слободне од неинфективних болести од узрочника и фактора који доводе до настанка таквих болести,
- Да сузбијањем болести које се преносе са животиња на људе, заштите хуману популацију,
- Да побољшају и утичу на опоравак и здравље животиња,
- Да смање инциденцију, елиминишу и на крају искорене болести животиња које се масовно појављују, а према доступним капацитетима и приоритетима.

Циљ модула

Циљ модула Епизоотиологија је савладавање и познавање:

- Епизоотиолошких детерминанти и контроле, сузбијања и ерадикације бактеријских и паразитских болести у популацијама пријемчивих врста животиња,
- Епизоотиолошких детерминанти и контроле, сузбијања и ерадикације инфективних болести у популацијама пријемчивих врста животиња, вирусне етиологије,

- Епизоотиолошких детерминанти и контроле и утицаја на факторе који утичу на поремећаје здравља и продуктивности у популацијама животињских врста, неинфективне етиологије,
- Примене дијагностичких метода и превентивних мера које се користе током эпизоотиолошког рада и примене эпизоотиолошких мера,
- Примене биосигурносних мера као и принципа ветеринарске хигијене који се користе у превенцији, контроли, сузбијању и ерадикацији поремећаја здравља инфективне, паразитске и неинфективне етиологије,
- Начина организације эпизоотиолошке службе на локалном, регионалном и државном нивоу као и познавање места и улоге эпизоотиолошке службе у систему заштите здравља животиња и људи.

Исход модула

По завршетку наставе као и после успешно завршених свих обавеза које су предвиђене програмом модула Епизоотиологија, студент треба да буде способан да:

- Дефинише и рангира по значају утицај појединих эпизоотиолошких детерминанти на настанак болести у популацији животиња,
- Донесе одлуку о начину утицаја на факторе који су условили настанак инфективне, паразитске болести или поремећај здравља и продуктивности неинфективне етиологије,
- Опише и разјасни эпизоотиологију најзначајнијих група заразних болести, укључујући и зоонозе и природно-жаришне инфекције,
- Усклади своје способности и активности са другим специјалностима у оквиру ветеринарске медицине, у циљу контроле, сузбијања и ерадикације болести у популацији животиња,
- Учествује у дефинисању и предлагању мера на локалном, регионалном и државном нивоу, а које су усмерене ка контроли, сузбијању и ерадикацији болести у популацијама животиња,
- Анализирањем мера које се спроводе у циљу контроле, сузбијања и ерадикације болести, уочи могуће слабости и предложи корекцију мера,
- Анализирањем података и резултата спроведених эпизоотиолошких мера, представи резултате контроле, сузбијања и ерадикације болести инфективне, паразитске и неинфективне етиологије,
- Примени етичка начела у эпизоотиолошком раду и сузбијању нарочито опасних заразних болести.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положени изборни предмети Општа эпизоотиологија и Методе эпизоотиолошког рада.

Ветеринарска патологија

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста ветеринарске патологије

Сврха модула

Стицање вештина које ће кандидату омогућити самостално обављање дијагностичких процедура у ветеринарској патологији које представљају основ за терапијско одлучивање. Студент остварује компетентност за контролу здравственог стања социјалних и фармских животиња применом патоморфолошких испитивања (макроскопског, хистопатолошког, имунохистохемијског прегледа ткивних узорака и употребом брзих тестова за примену у патологији). Студент оспособљен да према националним и међународним стандардима врши правилно узорковање и морфолошку анализу узорака са линије клања.

Циљ модула

- Самостално постављање патоморфолошке дијагнозе, диференцијалне дијагнозе, препознавање морфолошких манифестација болести изазваних живим и неживим агенсима.
- Постављање хистопатолошке дијагнозе на биопсијском и секционом материјалу пореклом од онколошких пацијената и градирање тумора.
- Самостално писање хистопатолошког извештаја и обдукционог протокола и давање мишљења.
- Утврђивање узрока угинућа или обољења животиње, када се сумња да је узрок обољења или угинућа животиње заразна болест, у складу са важећим законима.

Исход модула

Студент уз самостално обављање обдукције даје мишљење, правилно узоркује и процесује ткива за микроскопски преглед, поставља патоморфолошку и патохистолошку дијагнозу применом стандардних и специјалних хистохемијских метода, имунохистохемијских метода и морфометријских анализа.

Препознаје морфолошку разлику важнијих инфективних обољења, дегенеративних и неопластичних процеса. Поставља хистопатолошку дијагнозу тумора, одређује степен инвазивности тумора и врши имунофенотипизацију лимфома и градацију мастоцитома паса.

Поседује знање из патологије социјалних животиња, патологије фармских животиња, експерименталних животиња, егзотичних животиња, патологије јата, стада и животиња у зоо вртovima и знање из области компаративне патологије.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положен изборни предмет: Принципи добре лабораторијске праксе.

Хигијена и технологија хране

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста хигијене и технологије хране

Сврха модула

Основна сврха модула из Хигијене и технологије хране на Специјалистичким академским студијама је формирање специјализованих стручњака у области Хигијене и технологије хране и њихово укључивање у различите секторе као што су: ветеринарско-инспекцијски надзор, рад у лабораторији у области испитивања хране, производњи и преради хране, едукацији и другим секторима где су неопходна знања из ове области. Упркос сталном напретку на пољу хигијене и технологије хране анималног порекла, болести преносиве храном различите етиологије, представљају један од распрострањенијих здравствених проблема као последица конзумације хигијенски неисправне хране. Превенција ових обољења зависи од низа мера предузетих дуж ланца анималне производње од: њиве, фарме, транспорта, прераде, дистрибуције, продаје, припреме хране у домаћинству или услужном сектору.

Знања и вештине из области производње и прераде хране, правила добре произвођачке праксе/добре хигијенске праксе, хигијене хране и употребљивости за јавну потрошњу, процене ризика за безбедност хране, квалитет сировине и производа, добијају све већи значај, а улога специјализованог кадра незамењива, да би се могли сагледати и решити изазови у ланцу производње, дистрибуције, потрошње и контроле хране.

Циљ модула

Примарни циљ је стицање компетенције и вештине, кроз унапређење специфичних знања из области Хигијене и технологије хране а укључује разумевање и сагледавање сложености и повезаности процесних корака у ланцу производње хране, примену правила интегрисаних система контроле, значаја сировине као супстрата и утицаја технолошких процеса на безбедност и квалитет, анализу хране и процену употребљивости за јавну потрошњу.

Исход модула

По успешном завршетку програма, очекује се да ће студент бити способан да:

- Анализира и унапреди услове добробити животиња од значаја за безбедност и квалитет меса и млека;
- Дефинише, развије и примени правила добре произвођачке праксе и добре хигијенске праксе у ланцу производње хране;
- Утврди кључне изворе опасности (биолошке, хемијске и физичке), процени ризик и примени адекватне контролне мере у ланцу производње хране;
- Познаје могућности и ефекте физичких, хемијских и биолошких метода конзервасања хране и примени их у условима производње и прераде хране;
- Одабере и примени одговарајуће методе и технике при анализи хране;
- Процени квалитет хране у ширем смислу сагледавајући хигијенске, технолошке, нутритивне, сензорске и тржишно/потрошачке параметре.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положени изборни предмети: Састав и особине хране, Безбедност хране и Методе испитивања хране.

Интерна медицина социјалних животиња

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста интерне медицине социјалних животиња

Сврха модула

Сврха специјалистичког модула Интерна медицина социјалних животиња је пружање могућности докторима ветеринарске медицине да овладају савременим практичним вештинама из области интерне медицине социјалних животиња (паса, мачака, коња и тзв. егзотичних кућних љубимаца). Након завршетка овог модула, поседоваће више знања о најновијим дијагностичким и терапијским процедурама и вештина које ће моћи да примене у свакодневној ветеринарској пракси и тако допринесу комплексности и специфичности пружених ветеринарских услуга.

Циљ модула

Упознати студента са интерним болестима социјалних животиња и оспособити га кроз теоријски и практични рад да применом стечених знања, дијагностичких метода и клиничких процедура реши сложене интернистичке случајеве.

Исход модула

Након одслушане теоријске и практичне наставе студент ће бити оспособљен да самостално препозна симптоме интерних обољења социјалних животиња и патофизиолошке механизме настанка тих болести, постави разуман број могућих дијагноза, примени одговарајуће дијагностичке процедуре (попут ултразвука, ендоскопске и радиолошке дијагностике) на основу којих ће доћи до тачне дијагнозе и употреби савремене терапијске протоколе у циљу излечења пацијента. Специјалиста интерне медицине социјалних животиња ће бити способан да практично изведе и примени цитолошку дијагностику неоплазми и изабере одговарајуће фармаколошке терапијске протоколе за најчесталије туморе уз примену неопходних мера безбедности, као и да користи апаратуру која се примењује у радиотерапији тумора. Такође, специјалиста ће бити способан да постави физикалотерапијску дијагнозу, да прогнозу обољења и обави физикалотерапијски третман.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положени изборни предмети: Инструменталне методе дијагностике и терапије обољења животиња и Клиничка патологија социјалних животиња.

Здравствена заштита фармских животиња

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста здравствене заштите фармских животиња

Сврха модула

Савремени развој организоване сточарске производње, увођење дигиталних технологија и роботизације указује на потребу за додатним усавршавањем и специјализацијом доктора ветеринарске медицине и дипломираних ветеринара, из области узгоја, контроле здравља и производних процеса у фармским условима гајења животиња. Сврха модула је стицање специјалистичких знања из дијагностике, диференцијалне дијагностике, дијагностичких процедура, терапије и профилаксе обољења фармских животиња, процене рентабилности организоване производње, као и нормирања исхране животиња према савременим нормативима науке о исхрани. Сврха овог специјалистичког модула је да омогући студенту ефективно специјалистичко образовање утемељено на тренутном развоју науке, технике и технологије.

Циљ модула

Циљ специјалистичког модула Здравствена заштита фармских животиња је стицање специјалистичке компетентности у контроли (процени) здравља и производних способности фармских животиња у интензивном узгоју. Циљ модула је спречавање појаве болести код фармских животиња правилним клиничким приступом и поступањем са животињама, кроз процену услова њиховог смештаја и исхране, као и правилну употребу метода дијагностике, адекватно лечење и превентиву болести. Циљ специјалистичког модула је да оспособи студента за унапређење производних способности и економичности производње фармских животиња.

Исход модула

Након успешног завршетка модула студент треба да разуме етиологију и патогенезу болести фармских животиња (преживари, свиње и живина), процени клинички ток болести, сагледа последице са здравственог и производно - економског аспекта. Студент треба да разуме значај, врши одабир и употребљава савремене специјалистичке клиничке и лабораторијске методе дијагностиковања, спроводи савремене терапијске, превентивне, имуно - профилактичне мере у клиничкој патологији фармских животиња. Студент треба да анализира, повезује резултате испитивања, доноси закључке, и даје препоруке за решавање како здравствених, тако и биотехнолошких проблема у узгоју фармских животиња. Студент треба да на основу анализе продукције на фарми (репродуктивних параметара и параметара млечности), анализе исхране и технолошких поступака на фарми даје процену успешности фармске производње и даје препоруке за њено унапређење.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положени изборни предмет: Здравствена заштита и менаџмент фармских животиња.

Ветеринарска дијететика

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста ветеринарске дијететике

Сврха модула

Повећање обима знања стеченог из предмета Исхрана на основним студијама. Оспособљавање студената специјалистичких студија за самостално дефинисање потреба животиња у енергији и хранљивим материјама, као и фактора који утичу на наведене потребе. Упознавање метаболичких путева и метаболичке судбине ресорбованих хранљивих материја са коначним циљем утврђивања међусобног односа и интеракције различитих хранљивих састојака хране и њиховог утицаја на здравствено стање и степен продуктивности животиња. Испитивање могућности ефикаснијег коришћења хранљивих састојака коришћењем нових, прецизних и поновљивих метода за испитивање метаболизма појединих састојака хране. Упознавање и проналажење тзв. алтернативних извора хранљивих материја, односно испитивање могућности употребе хранива која нису коришћена у исхрани животиња. Примена исхране у профилакси различитих обољења, као и утицај исхране на ток обољења и ублажавање постојећих штетних ефеката. Коришћење нутритивних техника у одржавању еубиозе у циљу очувања здравственог стања животиња и побољшања производних резултата. Утицај исхране на квалитет намирница анималног порекла и упознавање могућности нутритивног дизајнирања хране за животиње у циљу производње намирница које имају специфичан и измењен састав у односу на класичне. Значај оптимизације obroка у савременој специјалистичкој пракси у складу са националним и међународним прописима.

Циљ модула

Очување здравља животиња и обезбеђење максималних производних резултата животиња у интензивном узгоју. Познавање и могућност избора правилне дијететске мере у циљу позитивног утицаја на ток и трајање болести. Откривање и употреба биолошки активних материја у храни за животиње.

Исход модула

Стицање нових вештина - правилно узорковање хране за животиње за анализу, примена одговарајућих техника рада у лабораторији у циљу оцењивања хране за животиње, утврђивање енергетске вредности хране, одређивање пуферског капацитета и баланса електролита хране за животиње, правилно тумачење декларисаних вредности, вредности добијене хемијском анализом и вредности дефинисане Правилником о квалитету хране за животиње и другим нормативима, самостално прилагођавање obroка за потребе превенције и терапије продуктивних болести фармских животиња, као и паса и мачака, разумевање повезаности састојака у храни за животиње (макро-, микроелемената, масних киселина), односно могућности производње дизајнираних намирница анималног порекла у оптимизацији obroка, техници храњења и примени дијететских мера у исхрани различитих животињских врста и производних категорија као и оспособљавање за рад у институцијама непосредно везаним за производњу, промет и контролу квалитета хране за животиње.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положен изборни предмет: Безбедност хране за животиње.

Ветеринарска хирургија

Стручни, академски односно научни назив - Специјалиста ветеринарске хирургије

Сврха модула

Сврха специјалистичког модула ветеринарске хирургије је пружање могућности докторима ветеринарске медицине да прошире и продубе теоријска знања и практичне вештине из области ветеринарске хирургије (паса, мачака, коња и папкара) после завршених Интегрисаних основних и мастер академских студија из медицинских наука на Факултету ветеринарске медицине. Након завршетка овог модула, студент ће знати и разумети већи број хируршких процедура о општој ветеринарској хирургији свих врста животиња, које ће моћи да примене у свакодневној ветеринарској пракси и тако допринесу комплексности и специфичности пружених ветеринарских услуга. Сврха студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, на ком се програм изводи.

Циљ модула

Упознати студента са хируршким методама и техникама код домаћих животиња и оспособити га да кроз теоријски и практични рад стекне функционална знања и примени дијагностичке методе и клиничке процедуре потребне за решавање сложенијих хируршких случајева.

Исход модула

После одслушане теоријске и практичне наставе студент ће бити оспособљен да самостално примени стечена знања, изабере најапликативнију технику, санира већи број хируршких стања различитих врста животиња, као што су остеофиксација клиновима, жицом или плочицама, ампутација екстремитета, ентеротомија, решавање дислокације појединих абдоминалних органа и санације вишеструких ткивних дефеката. Такође ће знати да уради основне захвате на зглобовима, тетивама и акроподијуму, као и биомикроскопију и офталмоскопију, пластику конјунктиве и санацију улкуса рожњаче.

Услови за упис на специјалистички модул

Поред општих услова дефинисаних студијским програмом, положени изборни предмети: Инструменталне методе дијагностике и терапије обољења животиња и Хируршке методе у дијагностици и терапији обољења животиња.

ПЛАН

Редни број	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обавезни/ Изборни О/И	Тип предмета
				П	В	ДОН	СИР				
ПРВА ГОДИНА Заједничка основа за изборна подруја – Модуле: М1, М2, М3, М4, М5, М6, М7, М8 и М9											
1	20С1О01	Методологија истраживачког рада	1.	2					3	О	Академско-општеобразовни
2	20С1О02	Етика и добробит животиња	1.	2					3	О	Академско-општеобразовни
Изборна група I (бира се 1 од 2 понуђена предмета)											
3	20С1И01	Стандарди добре клиничке праксе	1.	4	2				8	И	Академско-општеобразовни
4	20С1И02	Стандарди добре лабораторијске праксе	1.	4	2				8	И	Академско-општеобразовни
Изборна група II (бирају се 2 од 5 понуђених предмета)											
5	20С1И03	Менаџмент у ветеринарству	1.	2	1	2			8	И	Академско-општеобразовни
6	20С1И04	Биотехнологија у ветеринарској медицини	1.	2	1	2			8	И	Теоријско-методолошки
7	20С1И05	Грађа и функција ћелија, ткива и органа у физиолошким и патофизиолошким условима	1.	2	1	2			8	И	Теоријско-методолошки
8	20С1И06	Инфекција и механизми одбране организма од инфективних агенаса	1.	2	1	2			8	И	Стручно-апликативни
9	20С1И07	Састав и особине хране	1.	2	1	2			8	И	Научно-стручни
Изборна група III (бирају се 2 од 12 понуђених предмета)											
10	20С1И08	Увод у репродукцију фармских и социјалних животиња	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни

11	20C1И09	Инструменталне методе дијагностике и терапије обољења животиња	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни
12	20C1И10	Клиничка патологија социјалних животиња	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни
13	20C1И11	Здравствена заштита и менаџмент фармских животиња	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни
14	20C1И12	Хируршке методе у дијагностици и терапији обољења животиња	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни
15	20C1И13	Општа эпизоотиологија	2.	4	2	4			15	И	Теоријско-методолошки
16	20C1И14	Методе эпизоотиолошког рада	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни
17	20C1И15	Клиничка микробиологија	2.	4	2	4			15	И	Теоријско-методолошки
18	20C1И16	Методе вирусолошке, бактериолошке, миколошке и паразитолошке дијагностике	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни
19	20C1И17	Безбедност хране	2.	4	2	4			15	И	Теоријско-методолошки
20	20C1И18	Методе испитивања хране	2.	4	2	4			15	И	Стручно-апликативни
21	20C1И19	Безбедност хране за животиње	2.	4	2	4			15	И	Научно-стручни
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, остали часови) и ЕСПБ на години				20	8	12					
Укупно часова активне наставе на години				40					60		
ДРУГА ГОДИНА (ЗАВРШНА ГОДИНА)											
Изборно подручје – Модул: М1 Репродукција домаћих животиња											
Изборни предмети из Модула 1 (бирају се 2 од 5 понуђених предмета)											
22	20C2М101	Ендокринологија репродукције домаћих животиња	3.	2	3	1			9	И	Академско-општеобразовни
23	20C2М102	Неплодност домаћих животиња	3.	2	3	1			9	И	Академско-општеобразовни
24	20C2М103	Болести млечне жлезде домаћих	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни

		животиња									
25	20C2M104	Андрологија и вештачко осемењавање домаћих животиња	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
26	20C2M105	Хируршке и акушерске технике у породилству	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
27	20C2M106	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 1 (бира се 1 од 2 понуђена предмета)											
28	20C2M107	Протоколи за унапређење репродуктивне ефикасности фармских животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
29	20C2M108	Протоколи за унапређење репродуктивне ефикасности социјалних животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
30	20C2M109	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: M2 Ветеринарска микробиологија са имунологијом											
Изборни предмети из Модула 2 (бирају се 2 од 4 понуђена предмета)											
31	20C2M201	Бактериологија и микологија	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
32	20C2M202	Вирусологија	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
33	20C2M203	Лабораторијска дијагностика бактеријских и гљивичних инфекција	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
34	20C2M204	Лабораторијска дијагностика вирусних инфекција	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
35	20C2M205	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 2 (бира се 1 од 4 понуђена предмета)											
36	20C2M206	Вектори патогена животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
37	20C2M207	Имунологија	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
38	20C2M208	Микробиологија хране и хране за животиње	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
39	20C2M209	Лабораторијска дијагностика болести риба	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни

40	20C2M210	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: М3 Епизоотиологија											
Изборни предмети из Модула 3 (бирају се 2 од 4 понуђена предмета)											
41	20C2M301	Специјална эпизоотиологија - 1, болести бактеријске и паразитске етиологије	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
42	20C2M302	Специјална эпизоотиологија - 2, болести вирусне етиологије	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
43	20C2M303	Епизоотиологија неинфективних обољења/технопатије	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
44	20C2M304	Примена дијагностичких метода и превентивних мера у эпизоотиолошком раду	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
45	20C2M305	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 3 (бира се 1 од 2 понуђена предмета)											
46	20C2M306	Биосигурносне мере и ветеринарска хигијена	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
47	20C2M307	Организација эпизоотиолошке службе	4.	1	2				6	И	Теоријско-методолошки
48	20C2M308	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: М4 Ветеринарска патологија											
Изборни предмети из Модула 4 (бирају се 2 од 8 понуђених предмета)											
49	20C2M401	Морфолошке карактеристике обољења социјалних и фармских животиња	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
50	20C2M402	Дескриптивна патологија	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
51	20C2M403	Дијагностичке методе у патологији	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
52	20C2M404	Патоморфолошка и патохистолошка дијагностика паразитских болести животиња	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки

53	20C2M405	Патоморфолошке карактеристике важнијих болести преживара	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
54	20C2M406	Патоморфолошке карактеристике важнијих болести копитара	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
55	20C2M407	Патоморфолошке карактеристике важнијих болести дивљих, зоолошких и егзотичних врста животиња	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
56	20C2M408	Патоморфолошке карактеристике важнијих болести птица	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
57	20C2M409	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 4 (бира се 1 од 3 понуђена предмета)											
58	20C2M410	Тумори социјалних животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
59	20C2M411	Дерматопатологија	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
60	20C2M412	Неуропатологија	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
61	20C2M413	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: M5 Хигијена и технологија хране											
Изборни предмети из Модула 5 (бирају се 2 од 6 понуђених предмета)											
62	20C2M501	Интегрисани системи контроле хране	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
63	20C2M502	Методе конзервисања хране	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
64	20C2M503	Инструментална анализа хране	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
65	20C2M504	Микробиолошка анализа хране	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
66	20C2M505	Паразитолошка анализа хране	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
67	20C2M506	Радијациона анализа хране	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
68	20C2M507	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 5 (бира се 1 од 2 понуђена предмета)											
69	20C2M508	Безбедност и квалитет меса и производа	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
70	20C2M509	Безбедност и квалитет млека и производа	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни

71	20C2M510	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: М6 Интерна медицина социјалних животиња											
Изборни предмети из Модула 6 (бирају се 2 од 10 понуђених предмета)											
72	20C2M601	Интерне болести паса и мачака	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
73	20C2M602	Интерне болести копитара	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
74	20C2M603	Обољења егзотичних кућних љубимаца	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
75	20C2M604	Имицинг дијагностика обољења социјалних животиња	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
76	20C2M605	Поремећаји понашања социјалних животиња	3.	2	3	1			9	И	Академско-општеобразовни
77	20C2M606	Дијагностика и терапија паразитских болести социјалних животиња	3.	2	3	1			9	И	Академско-општеобразовни
78	20C2M607	Дијагностика и терапија неуролошких обољења паса и мачака	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
79	20C2M608	Лабораторијска дијагностика тумора и принципи фармаколошке терапије	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
80	20C2M609	Клиничка фармакологија социјалних животиња	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
81	20C2M610	Клиничка токсикологија социјалних животиња	3.	2	3	1			9	И	Академско-општеобразовни
82	20C2M611	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 6 (бира се 1 од 4 понуђена предмета)											
83	20C2M612	Ургентна стања код социјалних животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
84	20C2M613	Интегративни клинички приступ у онкологији социјалних животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
85	20C2M614	Примена извора зрачења у дијагностици и терапији болести животиња	4.	1	2				6	И	Академско-општеобразовни
86	20C2M615	Физикална терапија социјалних животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни

87	20C2M616	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: М7 Здравствена заштита фармских животиња											
Изборни предмети из Модула 7 (бирају се 2 од 6 понуђених предмета)											
88	20C2M701	Клиничка патологија и терапија обољења преживара	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
89	20C2M702	Клиничка патологија и терапија обољења свиња	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
90	20C2M703	Клиничка патологија и терапија живине	3.	2	3	1			9	И	Теоријско-методолошки
91	20C2M704	Методe дијагностике болести преживара	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
92	20C2M705	Методe дијагностике болести свиња	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
93	20C2M706	Методe дијагностиковања болести живине	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
94	20C2M707	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 7 (бира се 1 од 3 понуђена предмета)											
95	20C2M708	Метаболички поремећаји здравља преживара и поремећаји у репродукцији	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
96	20C2M709	Производне болести свиња, технопатије и поремећаји у репродукцији	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
97	20C2M710	Технопатије живине	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
98	20C2M711	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: М8 Ветеринарска дијететика											
Изборни предмети из Модула 8 (бирају се 2 од 4 понуђена предмета)											
99	20C2M801	Нутритивна терапија	3.	2	3	1			9	И	Академско-општеобразовни
100	20C2M802	Исхрана животиња и квалитет намирница анималног порекла	3.	2	3	1			9	И	Академско-општеобразовни
101	20C2M803	Клиничка дијететика преживара	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
102	20C2M804	Клиничка дијететика свиња	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни

103	20C2M805	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 8 (бира се 1 од 2 понуђена предмета)											
104	20C2M806	Клиничка дијететика живине	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
105	20C2M807	Клиничка дијететика паса и мачака	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
106	20C2M808	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборно подручје – Модул: M9 Ветеринарска хирургија											
Изборни предмети из Модула 9 (бирају се 2 од 5 понуђених предмета)											
107	20C2M901	Ортопедија паса и мачака	3.	2	3	1			9	И	Научно-стручни
108	20C2M902	Абдоминална хирургија паса и мачака	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
109	20C2M903	Хирургија коња	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
110	20C2M904	Хирургија говеда	3.	2	3	1			9	И	Стручно-апликативни
111	20C2M604	Имицинг дијагностика обољења социјалних животиња	3.	2	3	1			9	И	Научно-стручни
112	20C2M905	Специјалистичка блок настава из изборног модула I	3.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 9 (бира се 1 од 3 понуђена предмета)											
113	20C2M906	Реконструктивна хирургија	4.	1	2				6	И	Научно-стручни
114	20C2M907	Ветеринарска офталмологија	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
115	20C2M615	Физикална терапија социјалних животиња	4.	1	2				6	И	Стручно-апликативни
116	20C2M908	Специјалистичка блок настава из изборног модула II	4.			3	5		7	О	Стручно-апликативни
Изборни предмети из Модула 9 (бира се 1 од 3 понуђена предмета)											
117	20C2O01	Студијски истраживачки рад у функцији специјалистичког рада	4.				9		6	О	
118	20C2O02	Стручна пракса из изборног модула	4.					2 недеље	4	О	
119	20C2O03	Специјалистички рад	4.					3	12	О	

							<i>недеље</i>			
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР/ПИР, остали часови) и ЕСПБ на години				5	8	8	19			
Укупно часова активне наставе на години				40					60	
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија				80					120	

ПРЕГЛЕД СКРАЋЕНИЦА

П – предавања; В – вежбе; ДОН – други облици наставе; СИР – студијски истраживачки рад; 20С1О01 – шифра предмета (20 – година усвајања студијског програма (2020.); С – специјалистичке студије; 1 – школска година по реду; О, И – обавезан предмет, изборни предмет; 01 – редни број предмета у једној школској години); О – обавезни; И – изборни; ЕСПБ – Европски систем преноса бодова.

ЗБИРНИ ПРИКАЗ

Обавезни предмети (број часова обавезне активне наставе)	300
Процент учешћа обавезних предмета у укупном фонду часова	25
Број ЕСПБ бодова обавезних предмета	20
Процент учешћа ЕСПБ бодова обавезних предмета у укупном збиру ЕСПБ бодова	33
Изборни предмети (број часова обавезне активне наставе)	540
Процент учешћа изборних предмета у укупном фонду часова	45
Број ЕСПБ бодова изборних предмета	78
Процент учешћа ЕСПБ бодова изборних предмета у укупном збиру ЕСПБ бодова	65
Теоријска настава (број часова)	375
Практична настава (број часова)	420
Однос теоријске и практичне наставе	47% :53%
Укупан фонд часова активне наставе	1200
Укупан број ЕСПБ бодова	120