



Бр. 0202-1574/4
 13.9.2019 год.

Листа на наслови на теми за одбрана на дипломски труд на Факултетот за ветеринарна медицина - Скопје за учебната 2019/2020 год.

ПРЕДМЕТ	НАСЛОВ НА ТЕМА
Хемија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утврдување на степенот на контаминација на црниот дроб кај домашните животни со олово 2. Споредбена анализа на присуство на кадмиум во црниот дроб кај различни видови домашни животни 3. Утврдување на присуство на тешки метали во житарки и добиточна храна 4. Определување на афлатоксин М1 во ферментирани млечни производи со примена на ELISA метод 5. Определување на афлатоксин М1 во различни видови сирења со примена на HPLC метод 6. Присуство на олово и кадмиум во примероци од мед 7. Анализа на присуство на патулин во сок од јабољко 8. Определување на присуство на хистамин во риби и производи со примена на ELISA метод 9. Определување на афлатоксини во добиточна храна 10. Определување на β агонисти во месо со ELISA метод 11. Квалитет на медот и меѓународни регулаторни стандарди
Биологија на клетка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дарвиновата теорија за еволуција на клетката 2. Градба и организација на еукариотската клетка 3. Последици од влијанието на надворешните фактори врз генетскиот материјал на клетката 4. Генетски модифицирани организми (корисни и штетни ефекти) 5. Основни карактеристики на туморската клетка
Хистологија со ембиологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни принципи во изработката

МКС EN ISO/IEC 17025



	<p>на хистолошки и хистохемиски препарати</p> <p>2. Карактеристики на плацентите кај различни домашни животни</p> <p>3. In vitro производство на ембриони</p> <p>4. Лимфен систем-градба и особености на органите на лимфниот систем</p> <p>5. Влијание на половиот циклус врз морфологијата на матката и родницата</p> <p>6. Компаративна анализа на микроскопска градба на желудник кај различни домашни животни и живина</p> <p>7. Микроскопска градба на машки и женски репродуктивни органи кај птици и живина</p>
Анатомија на животните/Клиничка анатомија	<p>1. Клиничка анатомија на карлична празнина</p> <p>2. Одредување на безбедносна зона во видното поле кај различни видови животни</p> <p>3. Одредување на точка на рамнотежа при движењето кај различни видови животни</p> <p>4. Клиничка анатомија на параназалните синуси</p> <p>5. Биомеханика на движењето кај различни видови животни</p> <p>6. Примена на корозивни техники за изработка на анатомски модели</p> <p>7. Компаративна анатомија на абдомен кај куче: приказ на ЦТ слики и на тенкослојни пластинирани модели</p> <p>8. Компаративна анатомија на глава кај куче: приказ на ЦТ слики и на тенкослојни пластинирани модели</p> <p>9. Компаративна анатомија на карлична паразнина кај куче: приказ на ЦТ слики и на тенкослојни пластинирани модели</p>
Рурална економија	<p>1. Одржлив развој и ветерина</p> <p>2. Местото и улогата на ветеринарот во руралната економија</p> <p>3. Млекопроизводство во РМ</p> <p>4. Климатски промени како закана за руралната економија</p>
Физиологија на животните	<p>1. Вареење на храната кај преживни</p>



	<p>животни</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Функција на бубрег 3. Кардиоваскуларен систем 4. Вареење на храна кај месојадни животни 5. Вареење на храна кај сејади 6. Терморегулација за животните 7. Дишење и размена на гасови
<p>Однесување и благосостојба на животните</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перцепција на животната средина од страна на животните <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Визуелна перцепција <input type="checkbox"/> Аудитивна перцепција <input type="checkbox"/> Перцепција за мирис и за вкус <input type="checkbox"/> Тактилна перцепција и перцепција на болка 2. Благосостојбата на животните: научно мерење <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Протоколи за проценка на благосостојбата кај фармските животни <input type="checkbox"/> Проценка на благосостојбата на животните при транспорт <input type="checkbox"/> Проценка на благосостојбата на животните при колење <input type="checkbox"/> Благосостојба и однесување на домашните миленици <input type="checkbox"/> Влијание на околината врз благосостојбата на фармските животни <input type="checkbox"/> Проценка на благосостојбата кај животни во зоолошки градини 3. Когниција <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Когнитивно расудување на животните – индикатор за нивната благосостојба <input type="checkbox"/> Степен на когнитивност кај домашните животни – компаративна анализа <input type="checkbox"/> Методи и техники на мерење на когнитивниот капацитет на животните 4. Однесување <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Однесување на животните во фармски услови <input type="checkbox"/> Примена на акцелерометри за детекција на однесувањето кај животните 5. Хумани методи на убивање на



	животните
Сточарство	<ol style="list-style-type: none"> 1. Селекција и добивање на хибриди во живинарството 2. Одгледување на куникули 3. Одгледување на свињи во интензивен тов 4. Одгледување на овци во Р Македонија 5. Варијабилност на микросателитската ДНК кај млечните говеда во Р Македонија 6. Принципи и методи за генетско подобрување на фармските животни
Анимална хигиена	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проценка на постојни системи за сместување и одгледување млечни говеда во Македонија 2. Проценка на постојни системи за одгледување во свињарското производство во Македонија 3. Проценка на постојни системи за одгледување во живинарското производство во Македонија 4. Одредување на одделни микроклиматски параметри во фармите за млечни говеда, свињи и живина 5. Тестирање на ефикасноста на најчесто применуваните средства за дезинфекција во фармското производство 6. „Идеална фарма“ - ставови и гледишта на македонските фармери 7. Присуство и степен на инфестација на црвената вошка (<i>Dermanyssus gallinae</i>) во фармите за несилки во Македонија
Исхрана на домашните животни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Избор на храни за непреливни животни 2. Исхрана на живина за производство на конзумни јајца 3. Исхрана на мачки 4. Исхрана на кучиња
Микробиологија / Имунологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ветеринарните херпесвируси во контекст на патогенеза, имунологија и генска терапија 2. Туберкулоза кај говедата



	<p>3. Антимикробни лекови во ветеринарната медицина - јавно здравство и добра ветеринарна пракса</p> <p>4. <i>Escherichia coli</i> O157:H7 кај домашните животни</p>
Патолошка морфологија	<p>1. Влијанието на вирусот на свинскиот респираторен и репродуктивен синдром врз клетките од имунолошкиот систем кај свињите</p> <p>2. Карактеристики на патоморфолошките промени причинети од гасните едеми кај овците</p> <p>3. Форми и патогенеза на Марковата болест</p> <p>4. Диференцијална дијагноза на малигни и бенигни тумори на млечната жлезда</p> <p>5. Форензичка процена на патоморфолошките промени на органите кај кучиња угинати како последица од труење со брзоделувачки лекови</p>
Патолошка физиологија	<p>1. Морфолошки и функционални абнормалности кај лимфоцитите</p> <p>2. Патогенетски механизми на ентеритисот</p> <p>3. Тема по избор на студентот</p>
Фармакологија / Ветеринарна токсикологија	<p>1. Анулирање на седацијата кај овци предизвикана од дексмететомидин со примена на атипамезол.</p> <p>2. Ефекти на верапамилот врз анестезијата предизвикана со примена на кетамин кај стаорци.</p> <p>3. Ефекти на верапамилот и лидокаинот на траењето на анестезијата со пропофол и ксилазин/кетамин.</p> <p>4. Експериментална интоксикација со <i>Diffenbachia picta</i></p> <p>5. Хематолошки алтерации кај стаорци предизвикани со примена на ксилен и бензен.</p> <p>6. Илегални лекови во ветеринарната медицина</p> <p>7. Потенцијална токсичност на наноматеријалите - нанотоксикологија</p>



<p>Визуелни дијагностички методи</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дисплазија на лактот кај кучиња 2. Асептична некроза на главата на бутната коска кај кучиња; 3. Патолошки состојби на медијастинумот (промена на положбата на медијастинумот, медијастинални творби, медијастинална течност, пневмомедијастинум и причини).
<p>Паразитологија и паразитарни болести</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ендопаразити кај козите во неколку индивидуални фарми во Р Македонија 2. Диверзитет на крлежи во градскиот парк во Скопје 3. Присуство на различни видови на крлежи на неколку индивидуални фарми на преживни животни во Р Македонија 4. Застапеност на цистицеркоза кај свињи при колење
<p>Внатрешни болести кај домашни миленици и копитари</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиничка манифестација, дијагностика и терапирање на кучиња со срцева слабост. 2. Клиничка манифестација, дијагностика и терапија кај кучиња со хипотироидизам. 3. Епилепсија кај кучиња (дијагностика и терапевтски протокол) 4. Дијагностика и терапија на кучиња со diabetes mellitus. 5. Хронична бубрежна инсуфициенца кај мачки (дијагностика, терапија и следење). 6. Тема по избор на студентот.
<p>Внатрешни болести кај фармски животни</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компаративна студија за застапеноста и диференцијална дијагноза помеѓу кетозата и киселата индигестија кај говедата во Р Македонија и во светот 2. Компаративна студија за застапеноста и диференцијална дијагноза помеѓу пуерпералната пареза и атипичната пуерперална пареза кај говедата во Р Македонија и во светот 3. Појава и раширеност на заразната кривотница кај овците во подрачјето на општина



	4. Етиолошки фактори за настанување, дијагностика и третман на дислокации на абомазусот кај говедата
Заразни заболувања кај домашните животни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Влијание на климатските промени врз појавата на нови (тропски) инфективни заболувања. 2. Појава, раширеност и економско значење на микоплазмозите кај домашните преживни животни. 4. Инфективни абортуси кај малите преживари 5. Маркирани вакцини во ветеринарната медицина 6. Епидемиологија на бруцелозата кај преживните животни
Болести на птиците	<ol style="list-style-type: none"> 1. Серолошки мониторинг на вакцинацијата против Њукастелската болест кај фармска живина 2. Испитување на присуство на антитела против <i>Mycoplasma gallisepticum</i> кај фармска живина 3. Испитување на присуство на антитела против <i>Mycoplasma synoviae</i> кај фармска живина 4. Серолошка застапеност на салмонелозата кај вакцинирана и невакцинирана живина 5. Кокцидиозата во интензивното живинарско производство
Општа хирургија со анестезиологија; Специјална хирургија со ортопедија; Офталмологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реконструктивна хирургија – слободен графт 2. Итни хируршки состојби кај домашни миленици – Акутен абдомен 3. Периоперативна, мултимодална аналгезија при санација на скршеници кај домашни миленици 4. Основни принципи на хируршка асепса 5. Профилактична и терапевтска примена на антибиотици во хирургијата 6. Хируршко лечење на руптура на преден вкрстен лигамент 7. Мускуло-скелетна траума кај домашни миленици



	<p>8. Заболувања на зглобови на предни екстремитети – клиничка слика, дијагностика и терапија</p> <p>9. Синдром на cauda equine – етиологија, клиничка слика, конзервативни и оперативни методи на лекување</p> <p>10. Основни принципи и лекување при воспаление на надворешен ушен канал</p> <p>11. Дијагностика и хируршко лекување на чир на рожница</p>
Репродукција	<p>1. Хормони „од понов датум“ кои влијаат врз репродуктивните процеси</p> <p>2. Најчести причини за неплодност кај кобилите</p> <p>3. Ембриотрансфер кај мали преживни животни</p> <p>4. Болести на млечна жлезда кај месојадите</p> <p>5. Цистична ендометријална хиперплазија кај кучки</p> <p>6. Заостанување на постелката кај млечни крави</p>
Биологија и патологија на риби	<p>1. Изготовка на еколошки елаборат за ладноводен рибник</p> <p>2. Употреба на УВ зраци за добивање на само женско потомство кај пастрмките</p> <p>3. Истражување на лубрикултурата и аквакултурата со предизвици и сатисфакција</p>
Биологија и патологија на пчели	<p>1. Истражување на најновите методи за превентива и терапија на микозите кај пчелите</p> <p>2. Примена на алтернативни методи за контрола на болестите кај пчелите</p> <p>3. Влијанието на климатските промени врз појавата на нови болести кај пчелите</p> <p>4. Пчелин отров, производство и употреба во апитерапијата</p> <p>5. Добивање и употреба на полен и перга во апитерапијата</p>
Биологија и болести на дивеч	<p>1. Екосанитација во фазанерија Катланово</p>



	<ol style="list-style-type: none"> 2. Истражување на состојбата со ловната кинологија во Р Македонија 3. Проблемот со враните <i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758) и методи за нивна контрола 4. Трофеи кај дивеч и оценување 5. Комерцијални ловишта во Р Македонија, состојби и перспектива 6. Желкарството во Република Македонија и CITES конвенцијата
<p>Основи на менаџмент со менаџмент на ветеринарна пракса</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пресметување на економските штети предизвикани од маститис - Фарма _____ 2. Местото и улогата на ветеринарот во синџирот за набавка на на анимални производи (конкретен производ) 3. Анализа на конкурентските предности на дадена ветеринарна пракса 4. Изработка на успешен бизнис план за стартување со приватна ветеринарна пракса 5. Што ви е неопходно за одпочнување и менаџирање на успешен бизнис 6. Комуникацијата како фактор за успешен менаџмент на ветеринарна пракса 7. Тимска работа за успешен менаџмент
<p>Хигиена и технологија на месо, риби, јајца, мед и нивни производи</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конзервирање на месо во модифицирана атмосфера 2. Нуспроизводи, отпад и животна средина 3. Пакување на разладено месо и негово расипување 4. Микроорганизмите и нивните производи во конзервирањето на храна (Јунд 251) 5. Нови современи физички методи на конзервирање на храна (Јунд 277) 6. Контрола на микробиолошки опасности при производство на пилешко месо 7. Подобрување на квалитетот на говедско месо преку пролонгирано



	зрење 8. Определување на додадено месо од живина и производи од месо
Хигиена и технологија на млеко	1. Микрофлора на ферментирани течни млечни производи 2. Подобрување на квалитетот на млекото со преработка под висок притисок 3. Технологии на сепарација на млеко 4. Употреба на CO ₂ за продолжување на рокот на траење на млекото 5. Фактори на аромата на сирењата 6. Влијание на хигиенските услови врз квалитетот на суровото млеко
Безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство	1. Хигиена и безбедност на храна на ниво на потрошувачи 2. Благосостојба при колење на живина 3. Протозои во вода за пиење - опасности по здравје на потрошувачите 4. MRSA и безбедност на храна 5. Примена на генетски техники за детекција, идентификација и субтипизација на патогени микроорганизми во храната 6. Определување на ГМО во храна и храна за животни 7. Определување на антимицробна отпорност на изолати од коменсални и зоонотски бактерии

Продекан за настава

Декан

проф. д-р Игор Улчар, с.р.

проф. д-р Лазо Пендовски, с.р.