

Студиска програма: **ЗООТЕХНИКА**

Времетраење на студиската програма: **4 години**

ЕКТС кредити: **240**

Цели на студиската програма

Студиската програма по Зоотехника профилира кадри во согласност со концептот на модерното универзитетско образование за непосредно поврзување на теоријата и практиката, според кој студентите се стекнуваат со знаења и вештини за работење во мали, средни и големи фарми кои се занимаваат со сточарско производство. Потребата од ваков профил на кадри во Република Македонија е и во иднина ќе биде уште поактуелна, пред сè поради фактот што сточарското производство е многу важно за развојот на Македонската економија. Овој процес ја актуализира континуираната потреба за високо-стручни кадри со се опфатните теоретски и практични познавања од наставните дисциплини што се изучуваат во студиската програма по Зоотехника.

Со студиската програма Зоотехника се одговара на образовните потреби и времето во кое живееме, но и на потребите за стекнување сеопфатни знаења во доменот на сточарството. Студиската програма се потпира врз повеќе групи на научни дисциплини како што се теоретските дисциплини кои на студентот ќе му обезбедат темелно знаење од наведената област како и дисциплини од областа на менаџментот.

Профилирањето на студентите со студиската програма за Зоотехника започнува претежно во втора и трета година на студии, со изучување на студиски програми кои овозможуваат стекнување на неопходни знаења од доменот на сточарското производство. Потребата од кадри со солидни и продлабочени познавања од областа на сточарството е далеку поголема од досегашните согледувања.

Ова го потврдува практиката, секојдневното работење и резултатите што се постигнуваат во стопанството во земјата.

Во услови на мал домашен пазар, недоволно развиено стопанство и вонредно тешки услови на севкупното меѓународно опкружување се повеќе се укажува на потребни кадри со солидни познавања за обавување на работни задачи во современи сточарски фарми. До оваа констатација покрај факултетот се почесто доаѓаат и голем број на мали и средни трговски друштва кој ја чувствуваат потребата од знаење од сферата на сточарството.

Основните цели кои се поставени при реструктурирањето на студиската програма по Зоотехника се:

- усогласување на постојната студиска програма за Зоотехника со Законот за Високо образование;
- осовременување на студиската програма;
- обезбедување на атрактивност на студиската програма за Зоотехника итн.

Резултати од учењето (специфични дескриптори на квалификации)

знаења и разбирање

- покажува знаење во полињата на фундаменталните науки: биологија, хемија, анатомија и физиологија, одгледувањето на домашните животни и инженерските науки поврзани со технологиите на сточарските производи и земјоделската механизацијата (машините, објектите и опремата на фармите) и покажува како да се користи;
- покажува разбирање во поширокиот, мултидисциплинарен контекст на сточарското производство како дел од агроиндустрискиот комплекс;
- покажува знаење, разбирање и современ методолошки пристап кон усогласување и решавање на проблемите во добиточното производство;
- работа и планирање во стручни тимови за зголемена ефикасност во менаџирањето на фармите и заштитата на животната средина.

примена на знаењето и разбирањето

- стекнатите знаење, вештини и практична настава ќе им овозможи успешна примена на знаењето од областа на сточарството и професионален пристап кон решавање на теоретски и практични проблеми и избор на адекватно решение за истите;
- воведување на контролни стратегии за поставување на нови современи технологии на работа во фармите;
- имплементирање на сопствени експерименти во областа на сточарското производство;
- пишување извештаи и усни презентации, употребувајќи соодветна терминологија и технички јазик;
- стекнатите знаења и вештини истовремено ќе овозможат препознавање, толкување и препорачување на контролни методи за управување со организациските активности во сточарското производство.

способност за проценка

- покажува способност за прибирање, анализирање и презентирање информации од релевантните податоци достапни во областа на сточарството, најчесто од перспектива на: самостојно водење на индивидуални семејни бизниси во сточарското производство;
- поставување на нови современи технологии на работа;
- имплементација на современата техничка понуда на пазарот;
- работа и планирање во стручни тимови за зголемена ефикасност во менаџирањето со стопанските субјекти и заштитата на животната средина.

комуникациски вештини

- Ефективно комуницирање преку пишувани извештаи и усни презентации, употребувајќи соодветна терминологија и технички јазик;
- споделува и дебатира концепти и идеи во областа на сточарското производство, како со инженерската заедница така и со целокупната општествена јавност;
- презентација и учество на меѓународни конференции и способност за водење на дискусија и научна расправа со меѓународно признати колеги, научници и истакнати стручњаци од областа на менаџментот;
- покажува способност за тимска работа и за активна соработка внатре во групата, преку споделување одговорности и задачи;

- комуницира и дискутира, и со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани.

вештини на учење

- превзема иницијатива за прифаќање на предизвикот на истражување во области на агроиндустрискиот сектор и одредени специјалистички области како што е делот на сточарството;
- ја употребува информатичката и комуникациската технологија во процесот на автономно учење.

Листа на предмети

Семестар 1

Биологија (6 ЕКТС)

Целта на предметот е стекнување на знаења од областа на биологијата кои на студентите ќе им овозможат полесно совладување на научните дисциплини за кои се потребни предзнаења од биологија. По завршувањето на предметот студентите ќе стекнат знаење за структурата, функцијата и разновидноста на живите организми од аспект на нивно искористување во прехранбената индустрија. Изучувањето на биологијата ќе им обезбеди на студентите потребен квантум на знаење од оваа област неопходен за нивниот степен на образование и стручно усовршување.

Хемија (6 ЕКТС)

Во согласност со современите научни трендови во универзитетското образование за непосредно поврзување на теоријата и практиката, студентите се стекнуваат со основни познавања од областа на хемијата и лабораториските вештини за работење во мали, средни и големи фарми кои се занимаваат со сточарско производство. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и практично да го применуваат знаењето.

Анатомија со физиологија на домашните животни (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање со анатомската градба и функцијата на органите кај домашните животни. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и применуваат знаењето.

Поледелство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е да ги запознае студентите со основните принципи и законитости за начинот и условите за одгледување на растенија. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и применуваат знаењето.

Странски јазик 1 (6 ЕКТС)

Англиски јазик 1 (6 ЕКТС)

Целта на предметот е да ги запознае студентите со граматички целини и структури (глаголски времиња, зборовни групи, зборовни форми, морфологија, синтакса), стекнување стручен вокабулар преку текстови.

Семестар 2

Статистика (6 ЕКТС)

Целта на предметот е вовед на студентите во статистиката и статистичките истражувања. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, и ја применуваат статистичката обработка на податоците кои ќе им помогнат во текот на понатамошните истражувања.

Општо сточарство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е вовед на студентите во сточарството како земјоделска гранка. Со изучување на овој предмет студентите ќе имаат способност да ги анализираат методите на одгледување на домашните животни и факторите кои влијаат врз квалитетот на млекото и месото како суровина во сточарското производство. Применетите знаења ќе им послужат за пронаоѓање на адекватни решенија за зголемување на млекопродукцијата и меснатоста.

Странски јазик 2 (6 ЕКТС)

Англиски јазик II (6 ЕКТС)

Целта на предметот е да ги запознае студентите со граматички целини и структури (глаголски времиња, зборовни групи, зборовни форми, морфологија, синтакса), стекнување стручен вокабулар преку текстови.

Изборни предмети (се избира еден предмети од листата) (6 ЕКТС)

Биолошка безбедност на храната

Целта на предметот е стекнување на знаења за биолошката безбедност на храната и методите кои се користат за анализа на биолошката безбедност на храната. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Производство на суровини од животинско потекло

Целта на предметот е стекнување знаење за суровините од економски и стопански позначајните домашни животни за производство на анимални производи како храна и како суровини во индустријата за добивање на нивни преработки. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, и да ги применуваат стекнатите знаења во областа на сточарското производство.

Математика

Основната цел на овој предмет е студентите да се стекнат со основни математички знаења кои ќе им овозможат континуирано следење на наредните математички теми, како и полесно совладување на другите научни дисциплини во кои се користи математиката.

Основи на економија

Основната цел на овој предмет е да се запознаат студентите со основните категории на економијата и економската наука како што е улогата на државата во услови на пазарно стопанство, понуда, побарувачка, пазар, распределба на дивиденда итн. По изучувањето на предметот студентите ќе ги познаваат основните методи на економијата, понудата и побарувачката, пазарот и факторите кои ја определуваат аграрната политика.

Вовед во менаџмент

Целта на предметот е студентите да стекнат знаење за основните функции на менаџментот, развојот на теоријата на менаџментот како и стекнување основни вештини за анализа на опкружувањето на менаџментот, SWOT анализа, како и составување на бизнис план.

Менаџмент на човечки ресурси

Целта на предметот е да им дадена студентите воведни согледувања за значењето на луѓето, кои ги претставуваат човечките ресурси во трговските друштва. При тоа посебен акцент се става на значењето на управувањето и нивниот развој како еден од клучните елементи за развојот на трговските друштва. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, и да ги применуваат стекнатите знаења во областа на менаџментот на човечките ресурси и квалитетот.

*Слободен изборен предмет (се избира **еден предмет** од листата изборни предмети на Универзитетот што се објавени на web страната на Универ.) (5 ECTS)*

Семестар 3

Рибарство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање со стопански најзначајните видови риби како и фармски организирани стопанства за одгледување на риби. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, и да ги применуваат стекнатите знаења во областа на рибарството.

Живинарство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање со стопанско значење на живината, начините и системите на држење на живина, како и производство, припрема и инкубација на јајца од живина. Технологија на одгледување на јарки и бројлери. Раси и хибриди на мисирки и одгледување на истите. Производство, припрема и инкубација на јајца од мисирки и одгледување. Раси и хибриди на гаски и пајки и технологија на нивно одгледување. Раси на потполошки, бисеркии технологија на нивно одгледување. Технологија на производство на гускини пердуви и црн цигер од гуски. Опрема за одгледување и транспорт на живина. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат вештини и способности за работа во современо живинарско производство.

Свињарство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање на студентите со стопанското значење на свињарството, расниот состав и технологијата на одгледување. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат вештини и способности за работа во современо производство.

Овчарство и козарство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање со стопанско значење на овчарското производство. Биологија на размножување и вештачко осеменување. Карактеристиките на овците и козите за производство на млеко, месо, и комбинирани производни способности. Технологија на одгледување и искористување на овците и козите и сместување. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Изборни предмети (се избираат еден предмети од листата) (6 ЕКТС)

Зоотехника

Целта на предметот е запознавање со општи биолошки расни својства кај домашните животни; влијание на надворешни фактори врз животинскиот организам; наследност кај домашните животни; екстериер на производни типови на домашни животни; методи на одгледување; говедарството и неговото стопанско значење; овчарско производство; свињарството како сточарска гранка;

живинарството како сточарска гранка. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Биохемија

Целта на предметот е запознавање со: неорганските и органските состојки во живите организми, основните биохемиски процеси кои се одвиваат во живите организми и биохемија на месо и млеко. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Техника и технологија на ладење и греење

Целта на предметот е запознавање на студентите со основите на термодинамиката, греење и ладење, со посебен осврт кон примената на техниката на ладење и греење во прехранбената индустрија. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Хемиска безбедност на храната

Главната цел на предметот хемиска безбедност на храна е да се подготват висококвалификувани кадри со неопходни сознанија и знаења за токсичните соединенија, нивните физичко хемиски својства и опасности во храната. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Сметководство во агробизнис

Целта на предметот е стекнување знаење за принципите и основите на сметководството, сметководствената евиденција кај земјоделските стопанства, видовите и анализата на финансиските извештаи. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Претприемништво и бизнис

Целта на предметот е запознавање со претприемачките потфати за изработка на бизнис планови. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да ги анализираат бизнис плановите и да стекнат претприемачки вештини.

Информатика

Целта на предметот е запознавање на студентите со работата на компјутерите и нивното користење, работа со апликативен софтвер за канцелариско работење. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Семестар 4

Пчеларство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е да ги запознае студентите со законитостите на биолошкиот развој на медоносната пчела и пчелното семејство во целина, како и со современите техники за правилно одгледување и искористување на пчелите. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Менаџмент на земјоделски стопанства и рурален развој (6 ЕКТС)

Предметот има за цел да ги воведо студентите во финансискиот менаџмент во агропрехранбениот сектор, како и стекнување знаење за основните чинители на процесот на производството и репродукцијата, аналитичките и инвестициските калкулации во земјоделското производство, како и оценката на економскиот успех на работењето на претпријатијата од агропрехранбениот сектор. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Фуражно производство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е да ги запознае студентите одгледувањето на фуражните култури за добиточна храна. Стекнатите знаења по завршувањето на предметот на студентите ќе им овозможат анализирање на проблемите и нпримена на соодветни решенија од областа на поделството.

Изборни предмети (се избираат еден предмети од листата) (6 ЕКТС)

Неконвенционално анимално производство

Целта на предметот е запознавање на студентите со начините и методите за добивање на неконвенционалните извори на млеко и месо. Познавање на можностите за преработка на одредени неконвенционални производи во еколошки здрава храна.

Микробиологија на храна

Целта на предметот е стекнување на знаење од областа на микробиологијата на храна. Изучувањето на предметот ќе им обезбеди на студентите потребен квантум на знаење пред се микробиологија на месо и месни производи и микробиологија на млеко и млечни производи. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат стекнатите знаења.

Функционална храна

Основна цел на предметот е студентите да се стекнат со знаења за функционалните карактеристики на храната, нејзините компоненти, со посебен осврт на млекото и месото како функционална храна. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Хигиена и безбедност во аквакултурата

Целта на предметот е запознавање на студентите со аквакултурното производство на риба и факторите коишто влијаат врз хигиената и безбедноста во аквакултурните објекти. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Финансиски менаџмент и калкулации

Предметот има за цел да ги воведо студентите во финансискиот менаџмент во агропрехранбениот сектор, како и стекнување знаење за основните чинители на процесот на производството и репродукцијата, аналитичките и инвестициските калкулации во земјоделското производство, како и оценката на економскиот успех на работењето на претпријатијата од агропрехранбениот сектор.

Агробизнис менаџмент

Предметот има за цел на студентите да им ги презентира основите на агробизнисот како дел од менаџерскиот процес во стопанските субјекти од областа на агропрехранбениот сектор. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

*Слободен изборен предмет (се избира **еден предмет** од листата изборни предмети на Универзитетот што се објавени на web страницата на Универ.) (5 ЕКТС)*

Семестар 5

Говедарство (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање на студентите со стопанското значење на говедарството и биолошки особини на говедото, потеклото и одомаќување на говедата и нивна краниолошка класификација. Раси говеда за млеко, раси на говеда со комбинирани особини, раси говеда за месо, оплодување, полов циклус и начини на оплодување, производство на млеко, како и со технологијата на производство на месо, селекција-прогенотестирање, обезрожување на говедата, производство на говеда за приплод, и матично сточно книговодство. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата од областа на говедарството.

Зоохигиена и здравје (6 ЕКТС)

Основна цел на предметот е студентите да се обезбедат со основни знаења од ветеринарните науки, да ја совладаат ветеринарната терминологија за да можат да колаборираат со ветеринарни стручници при решавањето на одредени проблеми од здравствената заштита на добитокот.

Маркетинг на агропрехранбени производи (6 ЕКТС)

Основна цел на предметот е стекнување на знаења од областа на пазарот и прометот на агропрехранбени производи и за основите на маркетинг концепцијата на работењето на трговските друштва од областа на агропрехранбената индустрија како основа за управување и раководење со маркетинг активностите и нивна примена во практиката.

Изборни предмети (се избираат два предмети од листата) (6 ЕКТС)

Споредни производи од анимално потекло

Целта на предметот е запознавање на студентите со споредните производи од месната и млечната индустрија и преработката на животинските нуспроизводи како сегмент од прехранбената индустрија. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Стабилизација и стандардизација на агропрехранбените производи

Целта на предметот е запознавање на студентите со постапките на стабилизација и стандардизација на агропрехранбените производи. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Технологија на риби

Целта на предметот е запознавање на студентите со технологијата на преработка и конзервирање на риби. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, применуваат знаења од областа на рибарството.

Агроекологија

Целта на предметот е да се запознаат студентите со еколошките услови и климатските фактори за развој на растенијата и животните, заштита на почвата и водата од загадување. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, применуваат знаења.

Менаџмент со квалитетот

Опфатени се теми кои се однесуваат на основните карактеристики на квалитетот, метрологија, стандардите, концепциите за квалитет, проценување на квалитетот, сертификација - управување со квалитетот во агропрехранбената индустрија.

По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, применуваат знаења.

Трошоци и цени на агропрехранбените производи

Целта на предметот е стекнување знаење за основните чинители на процесот на производството и репродукцијата, елементите на трошоците, аналитичките и инвестициските калкулации во агропрехранбената индустрија, како и оценката на економскиот успех на работењето на претпријатијата од областа на агропрехранбената индустрија. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Семестар 6

Исхрана на домашни животни (6 ЕКТС)

Целта на предметот е едукација и оспособување на студентите во областа исхрана на домашните како најважен сегмент од менаџментот на фарми. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата во областа на сточарското производство.

*Изборни предмети (се избираат **три предмети од листата**) (6 ЕКТС)*

Основи на нутриција

Целта на предметот е запознавање на студентите со основите на нутрицијата. Основни принципи на правилна исхрана кои се од особена важност за одржување на здравјето кај луѓето. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Квалитет и безбедност на риби и рибини производи

Целта на предметот е запознавање со ризик факторите кои влијаат врз квалитетот и безбедноста на рибите и рибините производи. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата од областа на рибарството.

Машини за преработка на анимални производи

Целта на предметот е запознавање со машините и опремата за преработка на анимални производи во биотехниката. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Опрема за преработка на млеко и месо

Целта на предметот е оформување на знаења за специфичната опрема и машини за преработка на млеко и месо. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, применуваат знаења.

Технологија на живинско месо

Целта на предметот е запознавање на студентите со технологијата на производство и преработка на живинско месо и споредни производи од нивната преработка. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, применуваат знаења од областа на месната индустрија.

Квалитет и безбедност на агропрехранбени производи

Целта на предметот е запознавање на студентите со основите на системите за квалитет и безбедност на храната од анимално потекло. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

*Слободен изборен предмет (се избира **еден предмет** од листата изборни предмети на Универзитетот што се објавени на web страната на Универ.) (6 ЕКТС)*

Семестар 7

Земјоделска механизација (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање на студентите со земјоделската механизација и нејзина експлоатација. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да ги анализираат и применуваат знаењата.

Технологија на млеко и млечни производи (6 ЕКТС)

Целта на предметот е запознавање на студентите со млекото како основна суровина за преработка (хемиски состав, физичко-хемиските, микробиолошките и оранолептичките својства) и запознавање со основните технологии за производство на млечни производи. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата од областа на млекарството.

Технологија на месо и месни производи (6 ЕКТС)

Основна цел на предметот е студентите да се стекнат со знаења составот, својствата и физичко-хемиските особини на месото, технологијата на производство, контрола на квалитетот на месните производи. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата од областа на месната индустрија.

Изборни предмети (се избираат два предмети од листата) (6 ЕКТС)

Хигиена, контрола и надзор на анимални производи

Целта на предметот е оспособување за вршење контрола и надзор на прехранбените производи од анимално потекло. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаења.

Микроструктурни анализи на храната

Целта на предметот е запознавање на студентите со микроструктурата на суровините и производите од животинско потекло, од аспект на новите сознанија од оваа област. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаења.

Традиционални производи од анимално потекло

Целта на предметот е да ги запознае студентите со технологиите за производство на традиционални производи од анимално потекло. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата во областа на технологиите од анимално потекло.

Додатоци во прехранбените производи

Главната цел на предметот е да се зголеми знаењето на висококвалификувани кадри со познавање на биохемијата на храна, односно додавање на супстанции во текот на производството кои се неопходни за подобрување на изгледот, текстурата, структурата, вискозноста, бојата, вкусот и др карактеристики на производите кои ќе ја подобрат состојбата на производите. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Осигурување во земјоделството и агропрехранбената индустрија

Цел на овој предмет е студентите да се стекнат со знаења од областа на осигурувањето во системот на економските науки, воведните основни поими на осигурувањето, аспектите на економските штети, превенцијата и осигурувањето. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, и да ги применуваат знаења од областа на осигурувањето во земјоделството.

Анализа на работење

Цел на овој предмет е стекнување на знаење за значењето на анализата на работењето на земјоделските стопанства, принципите и методите на анализата, различните видови на анализа на работење и примената на деловната анализа, како и оценката на економскиот успех на работењето на земјоделското претпријатие. Стекнување основни вештини за изработка на разни видови анализи.

По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, и да ги применуваат знаењата.

Семестар 8

Репродукција и вештачко осеменување (4 ЕКТС)

Целта на предметот е стекнување на знаења од областа на репродукцијата кај домашните животни и проблемите кои се јавуваат заради несоодветни зоотехнички мерки во репродукцијата. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Основи на генетика и селекција (4 ЕКТС)

Целта на предметот е едукација и оспособување на студентите во областа селекција на домашните животни како би биле подготвени лесно и ефикасно да ги применат принципите на оплеменување на животните во пракса и во научно истражувачката работа. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Изборни предмети (се избираат два предмети од листата) (6 ЕКТС)

Хемиско инструментални методи

Целта на предметот е во согласност со современите научни трендови во универзитетското образование за непосредно поврзување на теоријата и практиката, студентите се стекнуваат со основни познавања од хемиските методи применети на инструменти за докажување на компоненти во одредена матрица кои можат да најдат примена во лабораториите во мали средни и големи фарми кои се занимаваат со сточарско производство. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат и да ги применуваат знаењата.

Сензорна анализа

Целта на предметот е оспособување на студентите, односно идните стручњаци за вршење на сензорна анализа и дегустација на прехранбените производи од анимално потекло. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да ги применуваат знаењата.

Преработка на јајца

Целта на предметот е студентите да се запознаат со структурата, хранливата и биолошката вредност на јајцата и технологиите за производство на јајцеви производи. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да ги применуваат знаењата од областа на технологијата на анималните производи.

Технологија на десертни сирења и млечни десерти

Цел на овој предмет е да се запознаат студентите со технологии за производство на разни типови и видови на десертни сирења и млечни десерти. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да ги применуваат знаењата за различните технологии на десертни сирења во областа на млекарската индустрија.

Технологија на готови јадења

Цел на предметот е запознавање со технологиите на производство на готови јадења. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да анализираат, и да ги применуваат знаењата од оваа област.

Квалитет и безбедност на добиточна храна

Цел на овој предмет е да ги запознае студентите со квалитетните својства на крмите кои се користат за исхрана на домашните животни; контрола на производството, преработката и прометот со добиточна храна; штетните материи во добиточната храна. По завршувањето на предметот студентите ќе имаат способност да ги применуваат стекнатите знаења од областа на добиточното производство.

*Слободен изборен предмет (се избира **еден предмет** од листата изборни предмети на Универзитетот што се објавени на web страната на Универ.) (5 ЕКТС)*