

<b>Студијски програм: ОРГАНСКА ПОЉОПРИВРЕДА</b>			
<b>Назив предмета: ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА И ЖИВОТИЊА - Plant and animal physiology</b>			
Наставник: Марина И. Путник-Делић, Александар К. Божић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
<b>Циљ предмета</b>			
<p>Стицање знања о начину функционисања организма виших биљака и домаћих животиња.</p> <p>Предвиђени видови наставе омогућавају јасан увид у физиолошке процесе и оспособљавају за разумевање и правилно тумачење различитих физиолошких параметара и еколошких чинилаца који на њих утичу.</p>			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти постижу у просеку 75% успешности у завршавању предиспитних и испитних обавеза, што им омогућава лакше разумевање ужестручних предмета различитих дисциплина у свим гранама органске пољопривреде.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Физиологија биљака: Увод. Физиологија приноса (асимилација CO<sub>2</sub>, водни режим, температура, светло, итд.), исхрана биљака, усвајање и транспорт хранива, утицај исхране биљака на принос и квалитет биљних производа. Неопходни макро - и микроелементи (N, P, K, Ca, Mg, Fe, ....), регулација раста и развића биљака.</p> <p>Анатомија животиња општено. Основи хемије и физике у физиологији. Анатомија и физиологија ћелија и ткива.</p> <p>Нервни систем. Чула. Ендокрини систем. Коштано ткиво и метаболизам минерала. Мишићи. Крв и њене функције.</p> <p>Имунологија. Кардиоваскуларни систем. Респираторни систем. Бубрези и уринарни тракт. Пегулација ацидобазне равнотеже. Дигестивни тракт. Метаболизам. Витамини. Кожа. Регулација телесне температуре. Репродукција.</p> <p>Лактација. Биоенергетика и пораст.</p>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Облици плазмоллизе и одређивање осмотског потенцијала ћелије. Узимање узорака биљног материјала. Одређивање садржаја воде и минералних материја (K, Ca, P). Одређивање интензитета транспирације и лисне површине, запремине и површине корена, пропустљивост биомембрана. Одређивање садржаја пигмената хлоропласта и хроматографско раздвајање. Одређивање броја еритроцита, леукоцита и леукоцитарне формуле, концентрација хемоглобина.</p> <p>Одређивање крвних група. Мерење крвног притиска. Дисање – плућни волумени, спирографија. Физиологија варења непржеживара и преживара. Млечна жлезда. Метаболизам. Витамини. Ендокрини систем. Бубрези. Нерви и мишићи. Специфичности физиологије птица и риба.</p>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кастори Р, Максимовић И (2008) Исхрана биљака. Војвођанска академија наука и уметности, Нови Сад.</li> <li>2. Максимовић И, Пајевић С (2002): Практикум из физиологије биљака, пољопривредни факултет Нови Сад и Природно - математички факултет, Нови Сад.</li> <li>3. Божић А., Звекић Д.: Физиологија домаћих животиња. <i>Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2017.</i></li> <li>4. Стојић, В.: Ветеринарска физиологија. Научна књига, Београд, 2004.</li> <li>5. Тодоровић - Јоксимовић, М., Божић, А.: Практикум из физиологије домаћих животиња. <i>Пољопривредни факултети, Земун – Београд, Нови Сад, 2002.</i></li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 60</b>	<b>Практична настава: 45</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Вербалне, интерактивне методе (CD презентације, квиз), индивидуални и групни лабораторијски рад, микроскопирање			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	2 пута 20	.....	
семинар-и			