

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошко инжењерство
Назив предмета: Еколошка пољопривреда
Наставник: Проф. др Никола Пувача
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ: 7
Услов: Нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Циљ предмета је да студентима омогући стицање знања о основним пољопривредним аспектима технологије животињске и биљне производње по еколошким принципима, као и да им пружи знања о биолошким својствима различитих раса животиња, врста и сорти биљака, као и адитива погодних за употребу у еколошкој пољопривредној производњи.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Након завршеног курса студенти ће бити обучени и оспособљени да владају методама еколошке / органске пољопривреде и њиховом практичном применом. Такође, исход предмета је да студенти буду оспособљени за препознавање приоритетних мера у еколошкој / органској пољопривредној производњи, за поштовање биодиверзитета, да доследно контролишу и примењују органске, природе материје у животињској и биљној производњи, да учествују у креирању нових и поштовању постојећих прописа, предвиђени стандардизацијом и Законом о органској пољопривреди.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p>Теоријска настава</p> <p>Увод у еколошку / органску пољопривредну производњу. Основни појмови из области еколошке пољопривреде. Принципи еколошке анималне производње. Принципи биљне еколошке производње. Услови производње биљака за људску и животињску исхрану. Савремене технологије еколошке производње биља – ратарска, повртарска, воћарска и виноградадарска производња (обрада, ђубрење, заштита и нега усева). Лековито, ароматично и шумско биље у органској производњи. Савремене технологије еколошке производње животиња (специфичности, врсте и расе, одгајивање, зоохигијена, исхрана и превентива и лечење). Појам земљишта као основног ресурса у еколошкој пољопривредној производњи. Карактеристике земљишта (физичке, хемијске, биолошке). Водни, ваздушни и топлотни режим земљишта. Концепт одрживог развоја и одрживи системи производње хране. Плодоред, специфичности здружених усева, покровних усева и зеленишног ђубрења, очување генетичких ресурса. Значај аутохтоних раса животиња и сорти биљака. Популација и њихово чување и рационално коришћење на еколошким фармама. Коришћење компоста. Специфичности еколошке / органске производње, основе и развој, затворен производни систем. Специфичност еколошких препарата и њихова примена. Стандарди, квалитет и сертификација у органској производњи. Закон и правилници о органској производњи; <i>Codex Alimentarius</i>.</p> <p>Практична настава</p> <p>Моделовање еколошких и органских фарми. Модели еколошке / органске пољопривреде. Огледи у еколошкој и органској пољопривреди. Дизајнирање еколошке фарме животиња. Дизајнирање еколошке баште, стакленика и пластеника. Анализа еколошке и органске пољопривредне производње на практичним примерима у поређењу са конвенционалном-класичном пољопривредном производњом. Семинарски радови. Посете еколошким и органским фармама, укључивање у процес производње и припреме хране, производње животиња и биљака на еколошки / органски начин.</p>
<p>Литература</p> <p>Основна:</p> <p>Лазић Б, Бабовић Ј. (2008). <i>Органска пољопривреда</i>. Институт за ратарство и повртарство у Новом Саду.</p>

Средејевић, З. Ј., Ољача, С. И., Кресовић, Б. (2017). *Органска пољопривредна производња*. Пољопривредни факултет, Београд.

Допунска:

Ђурић Н, Кресовић Б, Гламочлија Ђ. (2015). *Системи конвенционалне и органске производње ратарских усева*. Институт ПКБ Агроекономик.

Лазаревић, Р (2008). *Сточарство у органској производњи*, АИНС, Београд.

Икановић Ј, Поповић В, Павловић С. (2020). *Агроекологија и заштита земљишта*. Факултет за екологију, Независни Универзитет Бања Лука.

Ковачевић, Д., Ољача, С. (2005). *Органска пољопривреда*, Пољопривредни факултет, Београд,

Puvača N, Tufarelli V. (2021). *Sustainable Organic Agriculture for Developing Agribusiness Sector*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basel, Switzerland.

Krishnamurthi, K. K. (2016). *Organic Agriculture for Sustainability*, 1st Edition, Notion Press; 1 edition.

Сва доступна и релевантна литература, научни радови публиковани у домаћим и међународним часописима, као и научни радови публиковани у зборницима научних радова са научних конференција.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4*15=60	Практична настава: 3*15=45
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Методe извођења наставе
 Предавања, видео презентација, израда и одбрана семинарских радова, лабораторијске вежбе.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	10
активност на вежбама	10	усмени испит	60
колоквијум-и	/		
семинарски рад	10		