

Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике. теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Практични део наставе се одвија кабинетским радом у за то опремљеној климатизованој просторији, са индивидуалним седиштима за студента (40 места), која је опремљена рачунаром, видео-бимом, графоскопом и микроскопима.

| Оцена знања (максимални број поена 100) |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | $\mathbf{5}$ | писмени испит | 30 |
| практична настава | $\mathbf{2 , 5}$ | усмени испт | 30 |
| тестови | $\mathbf{3 x 1 0}$ |  |  |
| семинар-и | $\mathbf{2 , 5}$ |  |  |

ЗМФМ1И09
Студијски програм/студијски програми : Фитомедицина
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво
Назив предмета: Генетички основи отпорности биљака на болести и штеточине - Genetic Resistance to Plant Diseases and Pests
Наставник (Име, средње слово, презиме): Миодраг Д. Димитријевић, Софија Р. Петровић
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Борислав М. Бањац
Статус предмета:изборни
Број ЕСПБ:5
Услов:нема
Циљ предмета
Циљ предмета је постизање научних способности и академских вештина, развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за будући развој каријере које су усклађене са савременим правцима развоја. Курс има за циљ да обезбеди сазнања о генетичким основима отпорности биљака према биотичким стресовима (патогени и штеточине), као и сложеним односима генетичке основе домаћина, паразита и фактора спољне средине.

## Исход предмета

Развијање способности студената за праћења савремених достигнућа у науци и струци, развијање способности за решавање проблема уз употребу научних метода и поступака у процесима наслеђивања, понашања популација у поступку селекције, разумевање и начин коришћења основних метода у оплемењивању и развијање критичког и креативног мишљења

## Садржај предмета

Теоријска настава
Типови и извори отпорности биљака на патогене и штеточине; Активна или права генетичка отпорност; Генски системи за вертикалну и хоризонталну отпорност; Коеволуција биљака и патогена; Варијабилност у популацијама патогена и методи управљања отпорношћу биљака; Отпорност на бактерије; Отпорност на вирусе; Отпоност према инсектима; Отпорност најзначајнијих пољопривредних култура на болести; Методи тестирања и селекције на отпорност према патогенима и штеточинама
Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад
Практична настава се одвија током програма вежби и прати и прати поглавља предавања.
Литература
Основна литература
Боројевић, С., Боројевић, Катарина: Генетика. У ниверзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1976
Боројевић, С. Принципи и методи оплемењивања биља. РУ „Ћирпанов", 1981.
Краљевић-Балалић, Марија, петровић, С., Вапа, Љиљана: Генетика.теоријски основи са задацима.
Пољопривредни факултет, Институт за ратарство и повртарство и ПМФ, Нови Сад, 1991
Димитријевић, М., Петровић, Софија: Генетика популације. Адаптабилност и стабилност генотипа.
Пољопривредни факултет и Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2005
Допунска литература
Маринковић, М., Туцић, Н., Кекић, В.: Генетика, Научна књига, Београд, 1982
Димитријевић, М., Петровић, Софија: Генетички модификовани организми. Питања и дилеме. Зелена мрежа Војводине, Нови Сад, 2004

Бошковић, Јелена, Исајев, В.: Генетика. Мегатренд Универзитет, Београд, 2007

| Број часова активне наставе | Остали часови |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Предавања: <br> 30 |  | Други облици наставе:0 | Студијски истраживачки рад:0 |  |

Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике. теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Практични део наставе се одвија кабинетским радом у за то опремљеној климатизованој просторији, са индивидуалним седиштима за студента ( 40 места), која је опремљена рачунаром, видео-бимом, графоскопом и микроскопима.

| Оцена знања (максимални број поена 100) |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | $\mathbf{5}$ | писмени испит | 30 |
| практична настава | $\mathbf{2 , 5}$ | усмени испт | 30 |
| тестови | $\mathbf{3 x 1 0}$ | ......... |  |
| семинар-и | $\mathbf{2 , 5}$ |  |  |

