

| | | | |
|--|----------------------|------------------------|-------|
| Студијски програм: ОАС Екологија и заштита природе | | | |
| Назив предмета: Ботаничка микротехника | | | |
| Наставник/наставници: Дуња Караповић | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: / | | | |
| Циљ предмета Савладавање техника прављења микроскопских препарата, микроскопских мерења и метода за идентификацију основних органских једињења у биљним ћелијама. | | | |
| Исход предмета Након завршеног курса студенти треба да знају самостално да: - направе привремене и трајне микроскопске препарате различитим техникама сечења - ураде микроскопска мерења коришћењем програма за анализу слике - докажу приуство различитих група органских једињења у биљном материјалу | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Микроскоп, принцип рада и типови. Припрема материјала за израду микроскопских препарата. Врсте микроскопских препарата. Методе прављења пресека. Типови и принципи рада микротома. Методе прављења привремених и трајних микроскопских препарата. Привремени препарати. Трајни препарати – парафинска метода. Израда препарата специјалним методама. Микроскопска мерења. Методе микроскопских мерења и обраде података. Основне хистохемијске методе. <i>Практична настава</i> Припрема материјала за израду микроскопских препарата. Врсте микроскопских препарата. Методе прављења пресека. Типови и принципи рада микротома. Методе прављења привремених и трајних микроскопских препарата. Привремени препарати. Трајни препарати – парафинска метода. Специјалне методе: мацерација, метода отисака, метода просветљавања ткива и сквош метода. Микроскопска мерења. Методе микроскопских мерења и обраде података (стандардне и стереолошке методе; мерења Image Analysing System-ом и светлосним микроскопом). Основне хистохемијске методе. | | | |
| Литература 1. Зорић Л., Луковић Ј. (2018): Основи ботаничке микротехнике. УНС, ПМФ, Нови Сад 2. Ruzin, S. (1999): Plant Microtechnique and Microscopy. Oxford University Press Inc, Oxford. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2+0 | |
| Методе извођења наставе Предавање, вежбе, консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | письмени испит | 50 |
| практична настава | | усмени испит | |
| колоквијум-и | 50 | | |
| семинар-и | | | |