

<b>Студијски програм :</b> Мастер еколог			
<b>Врста и ниво студија:</b> Мастер академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Аеробиологија			
<b>Шифра предмета:</b> ДЕ018			
<b>Наставник:</b> др Смиљка Шимић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са аеробиологијом – дисциплином која проучава честице биолошког порекла присутне у атмосфери, принципе транспорта, особађања, депозиције и њиховог утицаја у екосистему. Обука за спровођење основних метода узорковања, анализе узорака и обраде података. Упознавање са разноврсном применом резултата аеробиолошких истраживања у медицини, пољопривреди, шумарству, климатологији и форензици.			
<b>Исход предмета</b> Стицање основних знања која омогућају укључивање у рад лабораторија које примењују методе аеробиолошка истраживања као и њихове резултате (заштита биља, заштита на раду, метеоролошке станице и алерголошке и форензичке лабораторије).			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Дефиниција аеробиологије и њен историјски развој. Преглед биолошких честица које су предмет аеробиолошких истраживања; њихово порекло, принцип доспевања у атмосферу, принцип транспорта, принцип елиминације из атмосфере као и њихов утицај на околину. Упознавање са најчешће применљиваним методама узорковања (седиментационе, инерционе, електронске) са физичким принципима који омогућавају изоловање честица суспендованих у ваздуху као и апаратуром која је у употреби (Куров узоркивач, Дурхамов узоркивач, Андерсенов узоркивач, Хирстов узоркивач, Ротород, Циклон). Посебна пажња усмерена је на узорковање, обраду и анализу (квантитативну, квалитативну као и прогнозирање како просторне тако и временске појаве) полена, спора гљива и бактерија суспендованих у атмосфери. Примена аеробиологије у медицини, заштити на раду, пољопривреди, шумарству, климатологији и криминалистици. <i>Практична настава</i> Обука за рад са Ротородом, Дурхамовим, Андерсеновим и Хирстовим апаратима за узорковање честица суспендованих у ваздуху. Припрема узорака за анализу као и анализа на светлосном микроскопу. Идентификација најзначајнијег алергеног полена који се може пронаћи у узорцима ваздуха (бреза, траве, пелен, амброзија, маслина). Идентификација спора гљива које су најзаступљеније у узорцима ваздуха ( <i>Cladosporium</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Epicoccum</i> ).			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:5 Остали часови
<b>Методe извођења наставе: Теоријска настава, лабораторијске вежбе , семинарски рад- по задатој и одабраној теми</b>			
<b>Оцена знања</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	до 15	писмени испит	до 55
Семинарски 1.	15		
Семинарски 2.	15		