

Студијски програм: ОАС БИОЛОГИЈА и ОАС ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Назив предмета: БЕ107 Лековите биљке и одрживо коришћење			
Наставник/наставници: Горица Т. Ђелић			
Статус предмета: Изборни (И)			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: /			
Циљ предмета Стицање знања о морфолошким особинама, биолошки активним материјама које поседују, екологији, употреби и указивање на факторе угрожавања и законске мере заштите самониклих и гајених лековитих биљака у Србији. Овладавање техникама лабораторијског и теренског рада. Развијање вештина разликовања, припреме и коришћења лековитог, зачинског и јестивог биља.			
Исход предмета Студент је оспособљен да препозна, конзервира, гаји и користи лековите биљке. Развио је способност да прави фитопрепарате и адекватно их користи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општи део: Преглед историје употребе, лековитог, зачинског и јестивог биља. Фитотерапија. Сакупљање, сушење и чување лековитих биљака. Идентификација дрога. Контрола квалитета дрога. Фитопрепарати (дрогe, екстракти, тинктуре, дозирани фармацеутски препарати). Лековите активне материје биљака (алкалоиди, гликозиди, сапонини, танини, етарска уља, витамини, масти, уља, минерали) и њихово фармаколошко деловање. Савремена производња лековитих и ароматичних биљака. Израда и употреба фитопрепарата. Гајење лековитих биљаке. Одрживо коришћење ресурса самониклих лековитих биљака. Посебни део: Биљке са етарским уљима. Биљке са смолама и балзамима. Алкалоидне биљке. Гликозидне биљке. Сапонозидне биљке. Танинске биљке. <i>Практична настава</i> Преглед групе биљака са етарским уљем, алкалоидима, гликозидима, сапонозидима и танинима. Теренски рад: прикупљање лековитих биљака. Лабораторијски рад: сушење прикупљених биљака, паковање, идентификација дрога (макроскопска, микроскопска и хемијска анализа) израда фитопрепарата, одређивање биолошке активности екстраката. Посета установе која се бави производњом фитопрепарата.			
Литература Туцаков, Ј., Лечење биљем, Вулкан издаваштво д.о.о, 2014. Јањић, В., Ђелић, Г., Гајанин, В. Биљке проузроковачи дерматоза код људи (фитодерматозе), Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 2018. Ђелић, Г. Лековите биљке и одрживо коришћење, ауторизована скрипта, 2023. Гутман, И., Ђелић, Г. Стевановић, В. Хемијске приче из царства биљака, Центар за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитет у Крагујевцу, 2020 Горуновић, М., Лукић, П. Фармакогнозија, Фармацеутски факултет, Београд, 2001.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Настава се реализује кроз предавања уз коришћење PowerPoint презентација и дијалога. Практична настава кроз вежбе, теренски рад и лабораторијски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	55 поена	Завршни испит	45 поена
активност у току предавања	10	писмени испит	/
практична настава	15	усмени испит	45
колоквијум-и	30		