

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Шумарска ботаника и анатомија дрвета			
Наставник/наставници: др Душан Јокановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета Шумарска ботаника и анатомија дрвета је предмет који је намењен студентима прве године Одсека за шумарство. Из овог предмета студенти ће кроз Шумарску ботанику проширити своје знање везано за одређена поглавља као што су: Цитологија, Хистологија, Морфологија и Анатомија вегетативних органа, Систематика и тд. Настава из предмета Анатомије дрвета као научне, ботаничке и шумарске дисциплине има за циљ да студентима пружи потребна знања везана за макроскопску, микроскопску и субмикроскопску грађу аутохтоних и алохтоних врста дрвећа.			
Исход предмета Стечено знање из Шумарске ботанике послужиће им као основа за већи број фундаменталних и профилних дисциплина које се слушају на поменутом одсеку у току студија. Познавање материје из Анатомије дрвета има поред научне и врло велики практични (привредни) значај. За стручњаке на терену (шумарски инжењер, техничар и др.), она је од значаја за стручну детерминацију дрвета на складиштима на терену, индустријским погонима или достављених узорака, а изузетно и при детерминацији фосилизованих узорака из палеонтолошких налазишта, судским експертизама и слично.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у Шумарску ботанику. Историјат и развој ботанике. Цитологија (проучавање биљне ћелије). Хистологија. Подела биљних ткива (творна, трајна). Типови, особине, локализација и функција ћелија која граде основна ткива. Органологија (морфолошка и анатомска грађа биљних органа, вегетативни и фруктификационих). Размножавање биљака (бесполно и полно). Основи систематике номенклатуре биљака. Таксономске категорије; врсте система класификације; место биљака у савременим системима класификације. Систематика шумских дрвенасте врсте. Систематика шумских зељастих врста. Увод анатомију дрвета. Макроскопска грађа дрвета. Анатомска грађа дрвета четинара-проводни елементи (аксијалне трахеиде раног дрвета, радијалне трахеиде). Механички елементи (аксијалне трахеиде позног дрвета). Паренхим (радијални, епителни, аксијални). Упоредна анатомија дрвета четинарских врста. Анатомска грађа дрвета лишћара (подела на дифузне и прстенасто-порозне врсте. Проводни елементи (трахеје, васкуларне и вазоцентричне трахеиде-прелазни елементи). Механички (либриформ, влакнасте трахеиде-прелазни елементи). Паренхим (радијални и аксијални /апотрахеалан и паратрахеалан/). Упоредна анатомија дрвета лишарских врста. <i>Практична настава</i> Изводи се у виду једнодневних излета –везано за Систематику биљака за које је према наставном плану, предвиђено укупно 3 дана.			
Литература Гајић, М. (2002): Шумарска ботаника са анатомијом дрвета. Београд, 1- 477 Којић, М., Пекић, С., Дајић, З. (2004): Ботаника. Београд, 1- 492 Којић, М., Вилотић, Д. (2006): Екскурзиона флора шумских биљака Србије, Београд, 1-389 Александров, Г.В. (1966): Анатомија растениј, Висшаја школа, Москва Esau, К (1977): Anatomy of seed plants. New York			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3+4	Практична настава:	
Методe извођења наставе Настава из поменутог предмета, изводи се на основним студијима у виду изборног предмета са 4 часа предавања и 4 часа вежби недељно у току шестог семестра. На предавањима ће се користити савремена визуелна и друга наставна средства у циљу стицања теоријске основе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	40
колоквијум-и	30	