

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Функционална анатомија шумског дрвећа		
Наставник или наставници: Срђан М. Стојнић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Циљ предмета је да докторанти, који су слушали анатомију биљака на основним и/или мастер студијама, прошире своје знање у вези анатомске грађе дрвета. Поред фундаменталних знања о самој грађи различитих биљних органа, акценат ће бити стављен на функционалну анатомију дрвета, односно везу између фактора животне средине и анатомске грађе. Такође, у оквиру предмета, докторанти ће моћи да стекну знање о вези између физиолошких процеса и анатомске грађе дрвета, као и могућности примене тих знања у селекцији и оплемењивању шумског дрвећа.		
Исход предмета Стицање неопходног знања везано за утицај различитих абиотичких (станишних) и биотичких чинилаца на анатомску грађу различитих биљних органа, као и могућност коришћења анатомске грађе дрвета у функцији селекције и оплемењивања шумског дрвећа.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Анатомска грађа корена, стабла и листа код шумског дрвећа, 2. Станишни услови и анатомска грађа различитих биљних органа, 3. Утицај биотичких фактора на анатомску грађу дрвећа, 4. Утицај абиотичких фактора на анатомску грађу дрвећа, 5. Веза између анатомске грађе различитих биљних органа и физиолошких процеса у биљкама, 6. Примена познавања анатомске грађе у селекције и оплемењивања шумског дрвећа. <i>Практична настава</i> За докторанте ће бити организоване консултације, где ће моћи да се информишу о самом предмету, литератури за полагање испита, могућностима укључивања у спровођење експерименталних истраживања, као и обавезама које имају како би успешно положили испит		
Препоручена литература Вилотић, Д. (2000). Упоредна анатомија дрвета. Универзитетски уџбеник. Београд. Гајић, М. (2002). Шумска ботаника са анатомијом дрвета. Друго прерађено и допуњено издање. Шумарски факултет Универзитета у Београду. Београд. Beck, C.B. (2010). An Introduction to Plant Structure and Development. Plant Anatomy for the Twenty-First Century Second Edition. Cambridge University Press. New York. Esau, K. (1977). Anatomy of seed plants. 2nd Edition. John Wiley & Sons. New York. Cutler, D.F., Botha, T., Stevenson, D.W. (2007). Plant anatomy: an applied approach. Blackwell Publishing Ltd. USA.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Предавања у комбинацији са интерактивном наставом, семинари, консултације и менторски рад са студентима.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад 30 Усмени испит 70		