

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Anatomija i morfologija biljaka				
Šifra predmeta: OB003				
Nastavnik: dr Ljiljana Merkulov, dr Lana Zorić				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 8				
Uslov: -				
Cilj predmeta Sticanje znanja o spoljno-morfološkoj i anatomskoj građi biljnih organa kao i razmnožavanju biljaka.				
Ishod predmeta Saznanja iz ove oblasti predstavlja osnovu za druge botaničke discipline. Poznavanje spoljno-morfoloških i anatomskih karakteristika biljaka pruža osnovu za potpunije razumevanje: - građe i funkcije biljnih organa, međusobne strukturno-funkcionalne usklađenosti kako pojedinih organa tako i organizma u celini - usklađenosti građe biljaka u odnosu na uslove sredine u kojima se razvijaju - građe biljaka u odnosu na njihovu sistematsku pripadnost - tipova razmnožavanja i životnih ciklusa biljaka				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Histologija-klasifikacija tkiva. Organografija. Anatomska građa vegetativnih organa (koren, stablo, list) i njihovih metamorfoza. Anatomska građa reproduktivnih organa: cvet, seme i plod. Morfološka organizacija biljaka. Klica. Morfologija vegetativnih organa i njihovih metamorfoza. Tipovi razmnožavanja biljaka: besolno i polno, smena polnog i bespolnog. Ciklusi razvića mahovina i paprati. Ciklusi razvića semenica. Razmnožavanje skrivenosemenica -cvet, cvasti, oprašivanje, oplodjenje, obrazovanje semena i ploda, klasifikacija plodova. Rasprostiranje semena i plodova. <i>Praktična nastava</i> Apikalni i lateralni meristemi. Trajna tkiva: parenhimska, mehanička, pokorična, provodna i tkiva za lučenje i izlučivanje. Primarna i sekundarna građa korena i stabla. Građa stabla: mahovina, prečica, rastavića, paprati, golosemenica i skrivenosemenica. Građa stabla vodenih biljaka. Anatomska građa lista: paprati, golosemenica, dikotila i monikotila. Građa heliomorfni i skiomorfni listova. Građa kseromorfni i hidromorfni listova. Anatomska građa čašičnih, kruničnih listića, antere i plodnika, semenjače i perikarpa. Klica monokotila i dikotila. Morfologija izdanka (stablo i list). Metamorfoze izdanka. Morfologija korena. Metamorfoze korena. Morfologija reproduktivnih organa. Cvet (delovi, cvetne formule i dijagrami). Cvasti (tipovi, klasifikacija). Seme i plod (delovi, klasifikacija).				
Literatura 1. Tatić, B., Petković, B. (1998): Morfologija biljaka. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd. 2. Merkulov, Lj., Luković, J. (2003): Botanika-Anatomija i morfologija biljaka. Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad. 3. Dickison, C.W. (2000): Integrative Plant Anatomy. Harcourt academic press, New York, London. 4. Fahn, A. (1990): Plant Anatomy. Pergamon Press, London.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 3	Vežbe: 3	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave: predavanja, vežbe, konsultacije				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
predavanja - prisustvo		test	50	
praktična nastava - prisustvo		praktični ispit	20	
kolokvijumi	30			
semestralni testovi				