

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Palinologija				
Šifra predmeta: OBE013				
Nastavnik: dr Smiljka Šimić				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 6				
Uslov: -				
Cilj predmeta: Upoznavanje: sa funkcijom, strukturom, razvojem i morfologijom polena; sa različitim palinološkim disciplinama (definisanje, metode, dosadašnji rezultati i njihova primena). Razvoj veština i savladavanje metoda uzorkovanja, analize uzoraka i obrade podataka koje se koriste tokom istraživanja u različitim palinološkim disciplinama .				
Ishod predmeta: Sticanje osnovnih znanja koja omogućuju studentima uključivanje u rad palinoloških laboratorija kao i osnovu za pohađanje specijalizovanih i naprednih kurseva palinoloških disciplina.				
Sadržaj predmeta				
<i>Teorijska nastava</i> Definicija palinologije - istorijski razvoj, primena. Funkcija, razviće, ekologija, morfologija polena (struktura, polarnost, veličina, oblik, aperture, površina eksine i specijalne morfološke karakteristike). Definisanje, istorijski razvoj, primena, metodologija i interpretacija rezultata različitih palinoloških disciplina taksonomije, zoopalnologije, melisopalnologije, aeropalnologije i paleopalnologije.				
<i>Praktična nastava</i> Primena svetlosne mikroskopije u palinologiji: pregledanje preparata i polena kao objekta, optički preseći polena i upotreba digitalne kamere. Izolovanje polena iz cvetova, priprema mikroskopskih preparata, morfologija i struktura polena: veličina, oblik, tipovi aperture, površina egzine, specijalni morfološki karakteri. i izradamiranje atlasa polena (polarna, ekvatorijalna perspektiva i različiti optički preseći). Analiza polena sa SEM-om (priprema uzoraka i posmatranje karaktera). Upoznavanje i savladavanje osnovnih metoda u palinološkim disciplinama (taksonomija, aeropalnologija, entomopalnologija, melisopalnologija i paleopalnologija): tehnike izolovanja polena, priprema mikroskopskih preparata, analiza uzoraka, izračunavanje zastupljenosti i koncentracije polena.				
Literatura Šimić, S., Radišić, P., Šikoparija, B. i Dulić, I. Palinologija. Novi Sad, 2007. Moore, P.D. i Webb, J.A. An illustrated guide to pollen analysis. Hodder and Stoughton, London 1978, pp 279. Ricciardelli D'Albore, G. Textbook of melissopalynology. Apimondia Publishing House, Bucharest 1997, pp 308. Punt, W., Blackmore, S., Nilsson, S., Le Thomas, A. (1994): Glossary of Pollen and Spore Terminology. Lpp Foundation, Utrecht Ercegovac, M. Mikropaleontologija – Mikropaleobotanika. Naučna knjiga, Beograd 1981, str. 322. Stevanović, B. i Janković, M. Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije biljaka. NNK Internacional, str. 410-428.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave: - -	Studijski istraživački rad: -	Ostali časovi -
Metode izvođenja nastave: Teorijska nastava, laboratorijske vežbe - izolovanje polena –mikroskopiranje				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
predavanja - prisustvo	0-5	pismeni ispit	0-45	
Test teorijskog znanja neophodan za izvođenje praktične nastave	0-50			