

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / ISTORIJA BIOLOGIJE

Naziv predmeta:	ISTORIJA BIOLOGIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
568	Obavezan	1	2	2+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Istorijski pregled nastanka i razvoja biologije, hronološki počev od starih civilizacija, kroz vjekove, do savremenog doba. Sukcesivni pregled doprinosa naučnika razvoju biološke nauke, razvoj tehničkih sredstava za istraživanja u biologiji, formulisanje bioloških koncepata.			
Ishodi učenja	Istorija biologije (semestar I, ECTS 3, 2P+0V) Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: - zna da navede područja i istorijske faze u razvoju biologije kao nauke, - zna najznačajnije naučnike iz Antičkog perioda i biološka znanja nastala u tom periodu, - zna najznačajnije naučnike i biološka znanja nastala u Srednjem vijeku, - zna najznačajnije naučnike, biološka znanja i nove biološke discipline nastale u XVII, XVIII i XIX vijeku, - objasni razvoj biologije u XX vijeku i pojavu novih bioloških disciplina: ekologije i životne sredine, genetike, molekularne biologije, fiziologije, biohemije, mikrobiologije, biotehnologije i genetičkog inženjeringa, kao i najznačajnije naučnike i njihova naučna otkrića u navedenim oblastima (trendd kloniranja i dr). - opiše razvoj bioloških nauka u XXI vijeku (dešifrovanje ljudskog genoma kao, revolucionarno genetsko istraživanje, ubrzan trend kloniranja i dr).			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Marijana Krivokapic			
Metod nastave i savladanja gradiva	: predavanja, kolokvijumi, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Istorijski pregled razvoja biologije (etimologija i područja biologije). Čovjek paleolita. Čovjek neolita.			
I nedjelja, vježbe	x			
II nedjelja, pred.	Antičko znanje.Istočna antika : Kina, Indija, Bliski istok: Mesopotamija, Persija,			
II nedjelja, vježbe	x			
III nedjelja, pred.	Antička Grčka (Anaksimandar, Empedokle, Alkmeon iz Kortone,Anaksagora, Demokrit, Hipokrat, Platon,Aristotel i dr) Rim (Lukrecije Kar, Plinije i dr).			
III nedjelja, vježbe	x			
IV nedjelja, pred.	Srednji vijek (zapad: Rodžer Bejkn, Hildegard iz Bingena, Aqlbert Veliki, Fridrih II od Hofenštaufena, istok: Al Razi, Avicena,Avenzoar, Ibn Al nafis i dr).			
IV nedjelja, vježbe	x			
V nedjelja, pred.	Polovina XV do polovine XVI vijeka (doprinosi evropskih istraživača otkrivanjem nenastanjenih i istraživanje nastanjenih djelova svijeta).			
V nedjelja, vježbe	x			
VI nedjelja, pred.	Renesansa i rani moderni razvoj. Razvoj zoologije i botanike u XVI vijeku. Anatomija i fiziologija u XVI vijeku			
VI nedjelja, vježbe	x			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	x			
VIII nedjelja, pred.	Napredak biološke nauke u XVII (Fransis Bejkn, Vilijam Harvi, Levenhuk, Robert Huk, Jan Svamerdam i dr).			
VIII nedjelja, vježbe	x			
IX nedjelja, pred.	Biološke nauke u XVIII vijeku (Rene de Graf, Karl Line, Grof od Bifona- Žorž Luj Leklerk, Rene Antoan Feršo, Abraham Trembli i dr).			
IX nedjelja, vježbe	x			
X nedjelja, pred.	Pojava bioloških disciplina u XIX vijeku (Žan Batist, Teodor Švan, Matijas Jakob Šlajden,Ernst Hekel i dr). Darwinizam i Vajsmanizam. Mendelizam.			

X nedjelja, vježbe	x					
XI nedjelja, pred.	Mikrobiologija u XIX vijeku. Razvoj fiziologije tokom XIX vijeka. Biohemičari XIX vijeka.					
XI nedjelja, vježbe	x					
XII nedjelja, pred.	Biologija XX vijeka. Ekologija i životna sredina. Klasična genetika i evoluciona teorija.					
XII nedjelja, vježbe	x					
XIII nedjelja, pred.	Kolokvijum II.					
XIII nedjelja, vježbe	x					
XIV nedjelja, pred.	Biologija XX vijeka. Čelijska i molekularna biologija. Fiziologija i biohemija tokom XX vijeka. Polnost i embriologija.					
XIV nedjelja, vježbe	x					
XV nedjelja, pred.	Napredak mikrobiologije u XX vijeku. Biotehnologija. Genetički inženjering. Biološke nauke XXI vijeka.					
XV nedjelja, vježbe	x					
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit: 4 sati x 16 = 64 sata Neophodne pripreme: administracija, upis, ovjera prije početka semestra, 2x4 sati = 8 sati Ukupno opterećenja za predmet: 3x30=90 Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet od 240 sati). Struktura opterećenja: 64 sata (nastava) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
2 kredita x 40/30=2 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 2 sati i 40 minuta x 16 =42 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 sati i 40 minuta x 2 =5 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 2 x 30=60 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 12 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 42 sati i 40 minuta (nastava), 5 sati i 20 minuta (priprema), 12 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i svim oblicima provjere znanja.					
Konsultacije	Po dogovoru.					
Literatura	Krvokapić, Marijana i Božović, Mijat (2009): Istorija biologije, 1-285. Izdavač: Univerzitet Crne Gore. Biblioteka Biomedicinskih nauka, Štampa: Pobjeda, Podgorica. ISBN 978-86.7664-082—9.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo =5 poena 2 kolokvijuma 25 x 2 = 50 poena Završni ispit = 45 poena. Prelazna ocjena se dobija ukoliko se kumulativno sakupi 51 poen.					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena