

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / ISTORIJA BIOLOGIJE

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Marijana Krivokapic
Metod nastave i savladanja gradiva	: predavanja, kolokvijumi, konsultacije.
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 (doprinos 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). Darvinizam i Vajzmanizam. 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
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i svim oblicima provjere znanja.

Konsultacije	Po dogovoru.
Opterećenje studenta u casovima	Nastava i završni ispit: 4 sati x 16 =64 sata Neophodne pripreme: administracija, upis, ovjera prije početka semestra, 2x4 sati =8sati 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) + 18sati (dopunski rad)
Literatura	Krvokapić, Marijana i Božović,Mijat (2009): Istorija biologije, 1-285.Izdavač: Univwerzitet Crne Gore .Biblioteka Biomedicinskih nauka,Štampa: Pobjeda, Podgorica.ISBN 9768-86.7664-082—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	
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).