

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar			
187328	Znanost i društvo (R)	Razlikovni	1			
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		6
	10	0	0			
Nastavnik	prof.dr.sc. Pero Lučin					
Suradnik						
Cilj predmeta	Cilj ovog kolegija je upoznavanje studenata s ključnim postignućima u razvoju biomedicinske znanosti i utjecaj na zdravlje ljudi, trendovima u razvoju biomedicinske znanosti u 21. stoljeću s posebnim fokusom na razvoj omika (omics) te sinergistički učinak razvoja informacijsko-komunikacijskih tehnologija, biotehnologije i nanotehnologije. Također, cilj je studente upoznati s trendovima u razvoju znanosti u Europskoj uniji, Europskim istraživačkim prostorom i inicijativama zaokruženim u programu Open science.					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opisati utjecaj razvoja antibiotika, cijepljenja te personalizirane medicine na ljudsko zdravlje. 2. Objasniti procese difuzije inovacija u zajednici, eksponencijalni razvoj omics procesa u biomedicinskim znanostima (genomika, transkriptomika, proteomika, itd.), utjecaj na razvoj biotehnologije te razvoj nanotehnologije i utjecaj na biomedicinsko područje. 3. Opisati eksponencijalni razvoj informacijsko-komunikacijskih tehnologija i njihov utjecaj na nove generacije ljudi, društvene procese i biomedicinsko područje. 4. Objasniti razvoj sveučilišta i istraživačkog sustava, raznolikost i razvojne trendove istraživačkih karijera, policy koncept Europskog istraživačkog prostora te sadržaj i ciljeve Open science procesa. 					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema					
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja		Komentari			
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi. 1 ECTS bod predstavlja ukupno opterećenje studenta od 30 sati koje uključuje prisustvovanje na predavanjima predviđenim nastavnim planom te zadovoljavajuću pripremu i prezentaciju usvojenog znanja kroz pismeni i usmeni ispit.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
Antibiotici	2	0	0			
Cijepljenje	1	0	0			
Omika	1	0	0			
Razvoj informacijsko-komunikacijskih tehnologija	2	0	0			
Nanotehnologija	1	0	0			
Nove generacije ljudi	1	0	0			
Difuzija inovacija i društvene mreže za difuziju inovacija	1	0	0			
Personalizirana medicina	2	0	0			
Istraživačke karijere i znanstvene organizacije	2	0	0			
Europski istraživački prostor	1	0	0			
11. Open science	1	0	0			

Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marušić M. (2013). Uvod u znanstveni rad. 5. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada. (odabrana poglavlja) 2. Lučin P., Mahmutefendić H. (2013). A New World of Learning (Editorial). Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, July-September 7(3):18-30. 3. Trends and Best Practices in Open Science, https://openscience.eu/ 4. European research area (ERA), https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lučin P., Mahmutefendić H. (2009). Istraživačke karijere i razvoj inovacija. U: Inovacijska kultura i tehnologijski razvoj (Ur. Juraj Božičević). Hrvatsko društvo za sustave, Zagreb 2009., str. 23-31. 2. Lučin P. (2013). Knowledge diffusion social network is fundamental for efficient science policy. Periodicum Biologorum 115(1), 61-70. 3. Nanotechnology, https://en.wikipedia.org/wiki/Nanotechnology 4. Omics, https://en.wikipedia.org/wiki/Omics
Način provjere ishoda učenja	<p>Vrednovanje postavljenih ishoda učenja provodi se kroz pismeni i usmeni ispit.. Ako student ne postigne zadovoljavajući uspjeh redovitim vrednovanjem ishoda učenja, dobit će ponovo priliku na ispitnim rokovima.</p>
Završni / Diplomski rad	Da