

<b>OPĆE INFORMACIJE</b>		
Naziv predmeta	<b>Transplantologija</b>	
Nositelj predmeta	<b>Prof. dr. sc. Lada Zibar</b>	
Suradnici	Prof. dr. sc. Mladen Merćep Doc. dr. sc. Ozana Katarina Tot Doc. dr. sc. Robert Blažeković Doc. dr. sc. Ružica Palić Kramarić	
Studijski program	<b>Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku</b>	
Status predmeta	Izborni	
Godina studija, semestar	6. godina, 11. semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	<b>1</b>
	Broj sati (P+S+V)	<b>15 (10+5+0)</b>
<b>OPIS PREDMETA</b>		
<b>Ciljevi predmeta</b>		
Upoznati studente sa specifičnošću i novostima transplantacijske medicine. Prikazati nove metode i mogućnosti u transplantologiji. Upoznati studente s medicinskim i zakonskim osnovama transplantacijske medicine.		
<b>Uvjeti za upis predmeta</b>		
Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa.		
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi</b>		
<b>Očekivani ishodi učenja za predmet (5-10 ishoda učenja)</b>		
<b>ZNANJA</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navesti ključne događaje u razvoju transplantacije.</li> <li>2. Opisati odrednice HLA sustava i drugih sustava antigena važnih za transplantaciju. Objasniti načela laboratorijskih imunoloških testova u transplantaciji.</li> <li>3. Navesti suvremene mogućnosti transplantacije stanica, tkiva, dijelova ljudskog tijela i solidnih organa.</li> <li>4. Objasniti transplantaciju bubrega, gušterače, jetre i srca: prijetransplantacijsku obradu primatelja, darovatelja, kirurški postupak. Transplantaciju sa živog i umrlog darovatelja.</li> <li>5. Poznavati osnove imunosupresijskog liječenja.</li> <li>6. Poznavati komplikacije transplantacije, uključujući akutno i kronično odbacivanje, infekcije, zloćudne bolesti i kirurške komplikacije.</li> <li>7. Navesti temeljna etička načela u transplantaciji i zakonske odredbe te organizaciju transplantacijskog sustava.</li> </ol>		
<b>VJEŠTINE</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interpretirati kliničko stanje kandidata za transplantaciju bubrega u smislu indikacija i kontraindikacija te imunosni profil.</li> <li>2. Interpretirati kliničko stanje kandidata za transplantaciju jetre u smislu indikacija i kontraindikacija.</li> </ol>		
<b>Sadržaj predmeta</b>		
Razvoj transplantacije. Imunologija transplantacije. Transplantacija solidnih organa. Transplantacija stanica, tkiva i dijelova ljudskog tijela. Imunosupresija. Komplikacije - akutno i		

kronično odbacivanje, infekcije, zloćudne bolesti i kirurške k. Etika, zakon i organizacija u transplantaciji.

<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<input type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo

**Obveze studenata**

Pripremiti se za nastavu proučavanjem predložene literature vezane uz pojedine nastavne cjeline i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave.

**Praćenje rada studenata**

Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi	x	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	x	Usmeni ispit	x	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	x
Portfolio							

**Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu**

Student je obavezan redovito pohađati nastavu i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Za uspješnu izvedbu seminara i vježbi potrebna je prethodna priprema studenta. Vježbama se može prisustvovati samo u propisanoj radnoj odjeći (bijela kuta). Nastava se održava u propisano vrijeme. Na nastavu vježbi nije dozvoljeno unošenje jela i pića. Zabranjena je uporaba mobitela za vrijeme nastave kao i za vrijeme provjera znanja. Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave.

**Obvezatna literatura**

1. Krukemeyer und Lison: Transplantationmedizin: Ein Leitfaden für den Praktiker. De Gruyter Verlag; 2006.1.

**Dopunska literatura**

1. Objavljeni peer-reviewed članci o suvremenim spoznajama o navedenim temama.

**Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu**

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Krukemeyer und Lison: Transplantationmedizin: Ein Leitfaden für den Praktiker. De Gruyter Verlag; 2006.1.	Koristit će se kupljena licenca za on-line udžbenike <a href="https://bfdproxy48.bfd-online.de/login.htm?back=http%3a%2f%2fpartner.bfd-online.info.bfdproxy48.bfd-online.de%2fameos%2fbfdAboGateway%3fabold%3d264117">https://bfdproxy48.bfd-online.de/login.htm?back=http%3a%2f%2fpartner.bfd-online.info.bfdproxy48.bfd-online.de%2fameos%2fbfdAboGateway%3fabold%3d264117</a>	
	Pristup će dobiti svi studenti koji su upisani u studijski program	

**Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija**

Kvaliteta izvedbe kolegija prati se putem anonimne studentske ankete o kvaliteti organizacije i održavanja nastave, sadržaju predmeta, radu nastavnika. Ocjenjuju se korisnost predavanja iz perspective studenata, nastavni sadržaj, pripremljenost nastavnika, jasnoća izlaganja, količina novih sadržaja i kvaliteta prezentacije. Administrativno se uspoređuje nastavni plan i njegovo izvršenje. Kontrolira se i analizira sudjelovanje studenata u predavanjima i vježbama te razlozi izostanaka