

OPĆE INFORMACIJE							
Naziv predmeta	Ultrazvuk i ostale slikovne metode u kliničkoj praksi 1						
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Jure Mirat						
Suradnici	Prof. dr. sc. Ivan Mihaljević Doc. dr. sc. Robert Smolić Doc. dr. sc. Tamer Salha						
Studijski program	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku						
Status predmeta	Izborni						
Godina studija, semestar	4. godina, 7. semestar						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1					
	Broj sati (P+S+V)	15 (5+0+10)					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta							
Stjecanje znanja i vještina o slikovnim metodama, njihovim mogućnostima, ograničenjima i racionalnom izboru u konkretnim kliničkim situacijama. Upoznavanje s potencijalnim rizicima u korištenju pojedinačnih slikovnih metoda i njihovo pozicioniranje u kliničkoj praksi. Upoznavanje s ekonomskim momentima u širokoj primjeni slikovnih metoda.							
Uvjeti za upis predmeta							
Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa.							
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi							
1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 3.5., 4.1., 4.2.							
Očekivani ishodi učenja za predmet (5-10 ishoda učenja)							
Nakon položenog ispita iz ovog predmeta student će biti sposoban:							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Koristiti slikovne metode s obzirom na očekivane mogućnosti 2. procjena prihvatljivosti rizika 3. Razlikovati komparativne prednosti pojedinačnih slikovnih metoda 4. Poznavanje mjesta pojedinih slikovnih metoda u postojećim dijagnostičkim algoritmima 5. Racionalno koristiti pojedinačne metode s obzirom na ekonomske aspekte. 							
Sadržaj predmeta							
Klasična propedeutika u svijetlu suvremene slikovne tehnologije Rendgenološka dijagnostika – dometi i rizici Ultrazvučna dijagnostika vaskularnog sustava, abdominalnih i torakalnih struktura.							
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <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		Kontinuiran a provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Usmeni i pismeni. Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Studenti se ocjenjuju brojačno i opisno (nedovoljan (1), dovoljan (2), dobar (3), vrlo dobar (4), izvrstan (5)). Tijekom turnusa student će moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova. Studenti mogu tijekom nastave kroz različite oblike aktivnosti steći maksimalno 20 bodova. Na završnom ispitu studenti mogu steći maksimalno 80 bodova. Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.							
Obvezatna literatura							
<ol style="list-style-type: none"> Schäberle W. Ultraschall in der Gefäßdiagnostik. Springer; 2016. Schmidt G, Görg C Kursbuch Ultraschall Nach den Richtlinien der DEGUM und der KBV. Thieme; 2015. Hohn HP, Scheperjans U, Schumann S. Ultraschallanatomie des Abdomens Ein Basiskurs der Sonografie. Lehmanns Media; 2018. 							
Dopunska literatura							
Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>		<i>Broj primjeraka</i>			<i>Broj studenata</i>		
<ol style="list-style-type: none"> Schäberle W. Ultraschall in der Gefäßdiagnostik. Springer; 2016. Schmidt G, Görg C Kursbuch Ultraschall Nach den Richtlinien der DEGUM und der KBV. Thieme; 2015. Hohn HP, Scheperjans U, Schumann S. Ultraschallanatomie des Abdomens Ein Basiskurs der Sonografie. Lehmanns Media; 2018. 		Koristit će se kupljena licenca za on-line udžbenike https://bfdproxy48.bfd-online.de/login.htm?back=http%3a%2f%2fpartner.bfd-online.info.bfdproxy48.bfd-online.de%2fameos%2fbfdAboGateway%3fabold%3d264117			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							