

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	Ultrazvuk i ostale slikovne metode u kliničkoj praksi 2	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Jure Mirat	
Suradnici	Prof. dr. sc. Ivica Mihaljević Prof. dr. sc. Robert Smolić, dr.med 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, 8. semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1
	Broj sati (P+S+V)	15 (5+5+5)
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		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasična propedeutika u svjetlu suvremene slikovne tehnologije ▪ Rendgenološka dijagnostika – dometi i rizici ▪ Ehokardiografske tehnike ▪ Suvremene ehokardiografske tehnike ▪ CT srca ▪ MRI srca ▪ Koronarografija i angiografija ▪ Kontrastna sredstva u kardiološkoj dijagnostici ▪ Scintigrafke tehnike ▪ Hibridne tehnike ▪ Elektromagnetski mapping sustavi 		
	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" 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							
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 nastave 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							
1. Schäberle W. Ultraschall in der Gefäßdiagnostik. Springer; 2016. 2. Schmidt G, Görg C Kursbuch Ultraschall Nach den Richtlinien der DEGUM und der KBV. Thieme; 2015. 3. 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>		
1. Schäberle W. Ultraschall in der Gefäßdiagnostik. Springer; 2016. 2. Schmidt G, Görg C Kursbuch Ultraschall Nach den Richtlinien der DEGUM und der KBV. Thieme; 2015. 3. 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