

ARTERIJSKA HIPERTENZIJA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Marko Stupin, dr. med.
Suradnici	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, dr. med. izv. prof. dr. sc. Ana Stupin, dr. med. izv. prof. dr. sc. Ivana Jukić, dr. med. doc. dr. sc. Aleksandar Kibel, dr. med. Ivana Tolj, dr. med.
Studij	Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studija Medicine
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	5. godina, X semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2 ECTS
Način izvođenja nastave (broj sati)	8P, 7S, 10V
Očekivani broj studenata na predmetu	30
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Omogućiti studentu da primjenom prethodno stečenih znanja iz pretkliničkih predmeta te interne medicine usvoji znanje o arterijskoj hipertenziji. Nakon završene nastave položenog ispita student će ovladati znanjima patofizioloških procesa u arterijskoj hipertenziji, razumjeti važnost traženja oštećenja ciljnih organa te interpretirati nalaze kliničke obrade a u skladu s nalazima preporučiti ispravnu antihipertenzivnu terapiju.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položen ispit iz kolegija Interna medicina	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.2., 2.1., 3.1., 3.5., 4.1.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
1. Definirati i opisati mehanizme regulacije arterijskog tlaka te patofiziološke mehanizme u nastankuarterijske hipertenzije. 2. Postaviti dijagnozu arterijske hipertenzije prema izmjerenim vrijednostima tlaka 3. Predložiti kliničku obradu hipertoničaru 4. Protumačiti nalaze obrade ciljnih oštećenja organa. 5. Odabrati antihipertenzivnu terapiju.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja: P Fiziološki mehanizmi regulacije arterijskog tlaka P Patofiziologija arterijske hipertenzije P Postavljanje dijagnoze arterijske hipertenzije i klinička obrada pacijenta P Liječenje hipertenzije Seminari: S Ciljno oštećenje organa u arterijskoj hipertenziji S Sekundarne i ostale posebne skupine hipertenzije S Hipertenzivna kriza, emergencija i urgencija Vježbe: V Interpretacija KMAT nalaza V Hipertenzivna bolest srca (EKG, UZV srca)	

V Procjena endotelne (dis)funkcije (LDF, FMD, PWV)
V Pristup pacijentu sa KV rizičnim čimbenicima i određivanje KV rizika (SCORE model) V
Interpretacija nalaza urina i bubrežne funkcije

Vrste izvođenja nastave

Predavanja, seminari, vježbe

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave.

Praćenje rada studenata (Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave (predavanje)	0,5	1-3, 5	Prisutnost na nastavi	Evidencija	1	5
Seminari	0,5	4, 5	Prisutnost i aktivno sudjelovanje	Evidencija	2	4
Vježbe	0,5	4	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na vježbama	Evidencija	5	10
Ispit	0,5	1-5	Priprema eseja	Esej	7	11
Ukupno	2,0				15	30

Vrednovanje obveza studentica i studenata

Pohađanje nastave

Student mora prisustvovati minimalno 70% nastave. Rad studenata vrednuje se tijekom nastave ina završnom ispitu esejskog tipa. Studenti se ocjenjuju opisno položio (P) ili nije položio (NP).

Tijekom turnusa student će moći sakupiti maksimalno 30 ocjenskih bodova. Studenti mogu tijekom nastave kroz različite oblike aktivnosti (vidi tablicu) steći maksimalno 17 bodova. Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

Predavanja: Prisustvovanjem na predavanjima student može ostvariti max. 4 ocjenska bodova (po 1 ocjenski bod za prisustvovanje).

Seminari: prethodna priprema gradiva koje će se obrađivati na seminaru; aktivno sudjelovanje u obliku postavljanja i odgovaranja na pitanja i sudjelovanje u usmjerenoj diskusiji. Tijekom nastave održati će se 3 seminara tijekom kojih student može prikupiti maksimalno 3 ocjenska bodova (po 1 ocjenski bod za prisustvovanje).

Vježbe: aktivno sudjelovanje u izvođenju vježbe uz vodstvo nastavnika ; rješavanje zadataka, analiza i sinteza, prikupljanje obrada i interpretacija rezultata vježbi. Tijekom nastave održati će se 5 vježbi tijekom kojih student može sakupiti maksimalno 10 ocjenskih bodova, po 1 ocjenski bod za prisustvovanje i 1 ocjenski bod za aktivno sudjelovanje na svakoj vježbi.

Student koji je uredno obavio sve oblike nastave i ostvario ukupno minimalno 8 ocjenskih bodova iz vježbi, seminara i prisustvovanjem na predavanjima, stekao je pravo pristupanje

završnom ispitu. Završni ispit je obavezan i podrazumijeva izradu seminarskog rada esejskog tipa na zadanu temu.

Oblikovanje završne ocjene:

Završna ocjena je opisnog tipa (položio (P) ili nije položio (NP)).

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Damir Mihić, Jure Mirat, Aleksandar Včev: Interna medicina : udžbenik za studente medicine, Medicinski fakultet Osijek, 2021	15	
2. Arthur C. Guyton , John E. Hall: MEDICINSKA FIZIOLOGIJA, 14. izdanje, Medicinska naklada, 2022.	24	

Dopunska literatura

2018 ESC/ESH Clinical Practice Guidelines for the Management of Arterial Hypertension
(<https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Arterial-Hypertension-Management-of>)

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.

Napomena

E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.