

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	Sudska i forenzična medicina	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Milanka Mrčela	
Suradnici	Izv. prof. dr. sc. Ksenija Marjanović Doc. dr. sc. Boris Dumenčić Doc. dr. sc. Jasmina Rajc	
Studijski program	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku	
Status predmeta	Obvezni	
Godina studija, semestar	6. godina, 12. semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+S+V)	50 (30+10+10)
OPIS PREDMETA		
Ciljevi predmeta		
<p>Sudska medicina je kolegij koji sadržajno povezuje medicinsku i pravnu znanost i koji tematski obuhvaća tanatologiju, nasilno oštećenje zdravlja, identifikaciju, i vještačenje prema Zakonu o kaznenom postupku te liječničku deontologiju. Sve nabrojane teme obuhvaćene su sljedećim nastavnim cjelinama: Sudskomedicinska obdukcija, razlozi indikacije. Identifikacija. Osnove balistike. Patologija ozljeda u prometu. Asfiksije; sufokacije, kompresije vrata. Termičke ozljede; smrti u požaru. Seksualno nasilje i silovanje. Ozljede oštrim i šiljastim sredstvima. Pobačaj i smrti u svezi sa trudnoćom. Medicinska praksa i kaznena dijela. Uzimanje materijala za toksikološke analize. Forenzički aspekti alkohola. Tanatologija; patofiziologija smrti. Ekshumacija; indikacije. Patologija strijelnih ozljeda. Ozljede regija; glava i vrat, prsa, trbuh. Utapanje. Udar električne struje. Zlostavljanje djece, uhićenih, pritvorenih. Smrt povezane sa dijagnostičkim i terapijskim procedurama. Intoksikacije narkoticima i halucinogeni. Smrti zbog uzimanja droga. Izlazak na mjesto smrti, znakovi smrti, vrijeme smrt, sudskomedicinska obdukcija. Prijava smrti, potvrda smrti, dozvola za sahranu, medicinska dokumentacija. Utvrđivanje identiteta; DNA analiza, očinstvo, materinstvo. Ozljede eksplozivom, terorizam. Ocjenjivanje težine tjelesnih ozljeda. Kvalifikacija u skladu sa Kaznenim zakonom RH. Nesreće, samoubojstva, ubojstva, sudskomedicinska obdukcija. Pregled žrtava seksualnog nasilja i silovanja; uzimanje dokaznog materijala.</p>		
Uvjeti za opis 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		
1.1,1.2, 2.1, 2.2,2.3, 3.2, 3.4, 4.1, 4.2.		
Očekivani ishodi učenja za predmet (5-10 ishoda učenja)		
ZNANJE		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati i klasificirati smrt i njezine pojavne oblike 2. Definirati osnovni uzrok smrti, patofiziološki mehanizam smrti i način smrti (prirodni, nasilni) 3. Definirati smrt nepoznatog uzroka, smrt u nejasnim okolnostima, sindrom iznenadne smrti djeteta 4. Navesti u kojim slučajevima se mora obaviti sudsko medicinska obdukcija 5. Razlikovati vrste mehaničkih ozljeda i principe određivanja starosti ozljeda 6. Poznavati principe određivanja težine tjelesnih ozljeda prema kriteriju Kaznenog zakona RH 		

7. Poznavati proceduru izuzimanja bioloških tragova sa žrtava i počinitelja fizičkog i spolnog nasilja
8. Opisati, razumjeti i usporediti rezultate toksikoloških analiza s kliničkim i obdukcijским nalazima
9. Razlikovati suštinu kaznenih djela iz područja liječničke deontologiji

VJEŠTINE

1. Napraviti vanjski pregled mrtvog tijela
2. Razlikovati rane i kasne postmortalne promjene i znakove smrti
3. Definirati temeljem postmortalnih promjena najvjerojatnije vrijeme smrti
4. Popuniti medicinsku dokumentaciju vezanu uz činjenicu prijave smrti

Sadržaj predmeta

Mjesto smrti, pregled tijela, mrtvozorstvo i sudskomedicinska obdukcija. Tanatologija, znakovi smrti, patofiziologija smrti, vrijeme smrti. Mehaničke ozljede, djelovanjem tupe sile, djelovanjem oštih i šiljastih sredstava. Osnove balistike, streljivo, vatreno oružje, eksplozivna sredstva. Patologija strijelnih ozljeda. Ozljede sačmom. Eksplozivne ozljede. Patologija traume u cestovnom, željezničkom i zračnom transportu. Termičke ozljede, opekotine, ozljede vrućim tekućinama, parama. Smrt u požaru. Intoksikacija ugljičnim monoksidom, cijanidima. Asfiksije, mehaničke asfiksije, sufokacije, strangulacije, traumatske i pozicijske asfiksije. Zlostavljanje djece, starih i nemoćnih. Seksualno nasilje i silovanje. Smrt u pritvoru i zatvoru. Patologija nagle, iznenade smrti. Trudnoća i nagla smrt. Smrt za vrijeme operacije. Medicinska praksa i kaznena djela. Medicinski nehaj. Fizikalne ozljede: udar električne struje, udar groma, radijacijske ozljede. Hipotermija i hipertermija. Čedomorstvo. Protupravni prekid trudnoće. Ilegalni pobačaj, komplikacije i nagla smrt. Trauma, komplikacije ozljeda. Plućna, masna, zračna embolija, respiratorni distres, diseminirana intravaskularna koagulacija. Biološki tragovi. Analiza D.N.A. Forenzička toksikologija. Uzimanje uzoraka za toksikološku analizu Droge ovisnosti, intoksikacija drogama. Smrt zbog droga. Forenzički aspekti alkohola. Uzimanje uzoraka krvi i urina za analizu. Upravljanje vozilima pod utjecajem alkohola. Lijekovi: predoziranje, intoksikacije. Otrovanja pesticidima, insekticidima. Korozivi i teški metali.

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<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		Ekperimentalni rad	x
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 brojačano 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. Schütz D. Rechtsmedizin 2. Auflage. Springer-Lehrbuch :2014.

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>
Schütz D. Rechtsmedizin 2. Auflage. Springer-Lehrbuch :2014.	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