



Univerza v Mariboru



MEDICINSKA FAKULTETA

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Sodna medicina
Subject Title:	Forensic medicine

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Splošna medicina General Medicine - EMPŠ		4.	8

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Klin. vaje Clin work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	30		15		30	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

Red. prof. dr. Jože Balažič

Jeziki /

Predavanja / Lecture:

Slovenski / Slovene

Languages:

Vaje / Tutorial:

Slovenski / Slovene

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Prerequisites:

Vsebina:

- Osnovni pojmi: vloga sodne medicine, tanatologija, smrt, posmrtna sprememba, čas smrti
- Obdukcija in mrliško pregledna služba
- Poškodbe: tope, ostre, kraniocerebralne, strelne, električne, termične, prometne nesreče, zadušitve, detomor, spolne in fizične zlorabe, zapleti
- Nenadna smrt: odraslih, otrok, SIDS
- Forenzična alkoholimetrija, toksikologija in hemogenetika
- Identifikacija živih in trupel
- Medicinsko izvedenstvo
- Zdravstvena zakonodaja

Content (Syllabus outline):

- Introduction: working fields, pathophysiology of death, time of death
- Autopsy and death certification
- Injuries: blunt, sharp, craniocerebral, gunshot, electrical, thermal, transportation, asphyxia, infanticide, sexual, child abuse, complications
- Sudden death: adult, children, SIDS
- Forensic alcoholometry, toxicology and hemogenetics
- Identification of living and death
- Medical expertise
- Medical legislation

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

- Shepherd R. Simpson's forensic medicine. 12th ed. London, Sidney, Auckland: Arnold, 2003.
- Zečević D i suradnici. Sudska medicina i deontologija. 4. obnovljeno i dopunjeno izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2004.
- Saukko P, Knight B. Knight's forensic pathology. 3rd ed. London: Arnold, 2004.
- Milčinski J. Sodna medicina. Ljubljana: Državni sekretariat za notranje zadeve LRS, 1956.

Cilji:

Cilj tega predmeta je seznanitev s temeljnimi vprašanji sodnomedicinske stroke, še posebej s tanatologijo, mehanizmi in prepoznavanjem poškodb, nenadnih smrti in zastrupitev, medicinskim izvedenstvom in odgovornostjo zdravnika ter pridobitev praktičnih znanj za sodnomedicinska opravila splošnega zdravnika.

Predvideni študijski rezultati:**Znanje in razumevanje:**

Po zaključku tega predmeta bo študent sposoben razumeti patofiziologijo smrti, poškodb, nenadnih smrti, zastrupitev in vpliva psihotropnih snovi, odgovornost zdravniškega poklica ter vlogo zdravnika izvedenca.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Po zaključku tega predmeta študent pridobi praktična znanja za osnovna sodnomedicinska opravila in omogoča povezovanje z drugimi medicinskimi strokami pri obravnavi poškodb in nenadno umrlih.

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja
- seminarji
- vaje

Objectives:

The objective of this course is to give basic knowledge about forensic medicine, particular about pathophysiology of death, injuries, sudden deaths, intoxications, medical expertise and medical jurisprudence and give practical skills for basic medical forensic interventions.

Intended learning outcomes:**Knowledge and Understanding:**

On completion of this course the student will be able to understand pathophysiology of death, injuries, sudden death, poisonings and influence of psychotropic substances, to recognise responsibility of medical profession and role of medical expert.

Transferable/Key Skills and other attributes:

On completion of this course the student will get the skills on basic forensic interventions in medical practise and relate different medical professions on handling injuries and sudden deaths.

Learning and teaching methods:

- lectures
- seminars
- practical work

Načini ocenjevanja:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)

- Ustni izpit

Delež (v %) /
Weight (in %)

100 %

Assessment:

Type (examination, oral, coursework, project):

- Oral examination

Reference nosilca / Lecturer's references:

KOCJAN, Boštjan, GALE, Nina, HOČEVAR-BOLTEŽAR, Irena, SEME, Katja, FUJS KOMLOŠ, Kristina, HOŠNJAK, Lea, MAVER VODIČAR, Polona, JELEN, Mateja, ZUPANIČ-PAJNIČ, Irena, BALAZIČ, Jože, POLJAK, Mario, et al. Identical human papillomavirus (HPV) genomic variants persist in recurrent respiratory papillomatosis for up to 22 years. The Journal of infectious diseases, ISSN 0022-1899, 2013, vol. 207, iss. 4, str. 583-587, doi: 10.1093/infdis/jis733. [COBISS.SI-ID 30419161], [JCR, SNIP, WoS do 10. 7. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 1. 1. 2014: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1]

ZUPANIČ-PAJNIČ, Irena, GORNJAK-POGORELC, Barbara, BALAZIČ, Jože, ZUPANC, Tomaž, ŠTEFANIČ, Borut. Highly efficient nuclear DNA typing of the World War II skeletal remains using three new autosomal short tandem repeat amplification kits with the extended European Standard Set of loci. Croatian medical journal, ISSN 0353-9504, 2012, vol. 53, issue 1, str. 17-23, doi: 10.3325/cmj.2012.53.17. [COBISS.SI-ID 29542873], [JCR, SNIP, WoS do 17. 9. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 3. 7. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

PREGELJ, Peter, NEDIĆ, Gordana, VIDETIČ, Alja, ZUPANC, Tomaž, NIKOLAC, Matea, BALAZIČ, Jože, TOMORI, Martina, KOMEL, Radovan, MUCK SELER, Dorotea, PIVAC, Nela. The association between brain-derived neurotrophic factor polymorphism (BDNF Val66Met) and suicide. Journal of affective disorders, ISSN 0165-0327. [Print ed.], 2011, vol. 128, issue 3, str. 287-290, doi: 10.1016/j.jad.2010.07.001. [COBISS.SI-ID 27184089], [JCR, SNIP, WoS do 7. 1. 2014: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 21, normirano št. čistih citatov (NC): 39, Scopus do 1. 1. 2014: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 22, normirano št. čistih citatov (NC): 40]

KELLER, Simona, VIDETIČ, Alja, BALAŽIC, Jože, MARUŠIČ, Andrej, et al. Increased BDNF promoter methylation in the wernicke area of suicide subjects. Archives of general psychiatry, ISSN 0003-990X, 2010, letn. 67, št. 3, str. 258-267, doi: 10.1001/archgenpsychiatry.2010.9. [COBISS.SI-ID 26684633], [JCR, SNIP, WoS do 18. 12. 2013: št. citatov (TC): 45, čistih citatov (CI): 44, normirano št. čistih citatov (NC): 83, Scopus do 7. 1. 2014: št. citatov (TC): 56, čistih citatov (CI): 55, normirano št. čistih citatov (NC): 26]

ZUPANIČ-PAJNIČ, Irena, GORNJAK-POGORELC, Barbara, BALAŽIC, Jože. Molecular genetic identification of skeletal remains from the Second world war konfin I mass grave in Slovenia. International journal of legal medicine, ISSN 0937-9827, 2010, letn. 124, št. 4, str. 307-317, doi: 10.1007/s00414-010-0431-y. [COBISS.SI-ID 26730201], [JCR, SNIP, WoS do 17. 9. 2013: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 6, normirano št. čistih citatov (NC): 4, Scopus do 12. 11. 2013: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 10, normirano št. čistih citatov (NC): 7]