



Ústav súdneho lekárstva

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Lekárska fakulta

UČEBNÝ PLÁN

Názov predmetu:	Vyšetrovacie metódy vo forenzných vedách		
Študijný program:	Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve	Obdobie štúdia:	2. ročník letný semester
Hodnotenie:	skúška	Závaznosť predmetu:	povinný
Rozsah výučby:	1 h. prednáška + 2 h. cvičenie + 1 h. seminár / týždeň		Spolu: 56 h.

Týždeň	Prednášky	Cvičenia + semináre
1.	Laboratórne vyšetrovacie metódy v súdnom lekárstve a vo forenzných vedách.	Poučenie o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na SLaPA pracovisku ÚDZS. Vonkajšia a vnútorná obhliadka zomrelého.
2.	Špecifiká práce s biologickým materiálom odobratým od zomrelého.	Demonštrácia práce v jednotlivých laboratóriách SLaPA ÚDZS a ÚSL UPJŠ LF.
3.	Histologické a imunohistochemické metódy v súdnom lekárstve.	Odber, spracovanie, vyhotovenie a archivácia histologických preparátov. Klasické, špeciálne a imunohistochemické farbiace techniky.
4.	Vyšetrovacie metódy v súdnolekárskej toxikológii. Validácia metód. Interpretácia výsledkov.	Druhy biologického materiálu na toxikologické vyšetrenie. Sprievodný list k zásielke materiálu na toxikologické vyšetrenie. Odber, predanalytická úprava, spracovanie, a uchovávanie biologického materiálu.
5.	Alkoholy, glykoly a prchavé látky. Metódy toxikologických analýz.	Plynová chromatografia (GC, GC-MS). Titračná metóda podľa Widmarka.
6.	Drogy a liečivá. Metódy toxikologických analýz.	Imunochemické metódy. Tenkovrstvová chromatografia (TLC).
7.	Drogy a liečivá. Metódy toxikologických analýz.	Kvapalinová chromatografia (LC-MS, LC-MS Q-TOF).

8.	Plynné látky. Kyanidy. Methemoglobín. Glykovaný hemoglobín.	Spektrofotometria. Stanovenie COHb, kyanidov, methemoglobínu, glykovaného hemoglobínu.
9.	Otravy hubami.	Vyšetovanie spór húb. Stanovenie toxínov húb.
10.	Vybrané oblasti súdneho lekárstva (utopenie, strelné poranenia).	Vyšetovanie rozsievok. Vyšetovanie povýstrelových splodín.
11.	Forezná entomológia.	Zaisťovanie a možnosti identifikácie entomologických stôp.
12.	Forezná biológia a genetika.	Identifikácia stôp biologického pôvodu. Metódy foreznej biológie a genetickej analýzy. DNA analýza.
13.	Vybrané vyšetovacie metódy v kriminalistike (daktyloskopia, trasológia, odorológia, antropológia).	Zaisťovanie a uchovávanie dôkazových materiálov pri vybraných vyšetovacích metódach v kriminalistike.
14.	Vybrané vyšetovacie metódy v kriminalistike (chémia, balistika).	Opakovanie.