

UČEBNÝ PLÁN

Názov predmetu:	Vyšetrovacie metódy v súdnom lekárstve		
Študijný program:	Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve	Obdobie štúdia:	2. ročník letný semester
Hodnotenie:	skúška	Záväznosť predmetu:	povinný
Rozsah výučby:	2 h. prednáška + 3 h. cvičenie + 2 h. kontrolované samoštúdium / týždeň		Spolu: 98 h.

Týždeň	Prednášky	Cvičenia + semináre
1.	Súdne lekárstvo ako medicínsky odbor. Laboratórne vyšetrovacie metódy v súdnom lekárstve.	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.	Spektrofotometria. Stanovenie COHb, kyanidov, methemoglobínu a glykovaného hemoglobínu..
9.	Methemoglobín. Glykovaný hemoglobín.	Biočipový analyzátor.
10.	Otravy hubami.	Vyšetrovanie spór húb. Stanovenie toxínov húb.
11.	Vybrané oblasti súdneho lekárstva (utopenie, strelné poranenia).	Vyšetrovanie rozsievok. Vyšetrovanie povýstrelových splodín.
12.	Vybrané oblasti súdneho lekárstva (entomológia).	Zaisťovanie a možnosti identifikácie entomologických stôp.
13.	Súdnolekárska biológia a genetika.	Identifikácia stôp biologického pôvodu. Výšetrovacie metódy v súdnolekárskej biológii. DNA analýza.
14.	Význam súdneho lekárstva a výšetrovacích metód v súdnom lekárstve pre zdravotnícku prax.	Opakovanie.