

UČEBNÝ PLÁN

Názov predmetu:	Bioanalytické a diagnostické metódy vo forenzných vedách		
Študijný program:	Bioanalytická diagnostika v zdravotníctve	Obdobie štúdia:	2. ročník zimný semester
Hodnotenie:	skúška	Záväznosť predmetu:	povinný
Rozsah výučby:	2 h. prednáška + 2 h. cvičenie + 2 h. kontrolované samoštúdium / týždeň		Spolu: 84 h.

Týždeň	Prednášky	Cvičenia
1.	Forenzné vedy. Súdne lekárstvo. Najdôležitejšie oblasti foreznej a súdnolekárskej expertízy podľa Trestného zákona.	Poučenie o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na SLAPA pracovisku ÚDZS. Poučenie o povinnej mlčanlivosti.
2.	Základné diagnostické a analytické metódy využívané vo forenzných vedách a v súdnom lekárstve.	Biologický a dôkazový materiál. Zaisťovanie biologického materiálu.
3.	Smrť, definícia, kategórie a druhy smrti. Postup pri úmrtí. Prehliadka zomrelej osoby.	Pitva na SLAPA pracovisku ÚDZS. Pitevné techniky a postupy.
4.	Súdnolekárska tanatológia: zisťovanie smrti, supravitálne a vitálne reakcie, určovanie smrti.	Odber biologického materiálu na doplnujúce odborné vyšetrenia. Špecifiká práce s biologickým materiálom odobratým od živej a zomrelej osoby.
5.	Súdnolekárska identifikácia a antropológia. Exhumácia.	Metódy súdnolekárskej a foreznej identifikácie a antropológie. Analýza kostrových pozostatkov.
6.	Histopatologické a imunohistochemické diagnostické metódy.	Odber, spracovanie, archivácia histologických preparátov. Štandardné a špeciálne farbiace techniky.
7.	Otravy všeobecne.	Žiadanka na akútne toxikologické vyšetrenie. Odber, transport, skladovanie, predanalytická úprava vzorky.
8.	Vyšetrovacie metódy vo foreznej toxikológii. Orientačné, kvalitatívne kvantitatívne diagnostické metódy.	Biočipový analyzátor. Imunochemické metódy.

9.	Prchavé látky, alkoholy, glykoly.	Plynová chromatografia (GC, GC-MS).
10.	Otravy vybranými toxickými látkami: drogy, liečivá, huby, rastliny.	Kvapalinová chromatografia (LC-MS, LC-MS Q-TOF).
11.	Forenzná biológia a genetika Forenzná entomológia. Otravy hubami.	Metódy forenznej biológie, genetiky, DNA analýza. Zaisťovanie a vyšetrovanie entomologických stôp. Vyšetrovanie spór a toxínov húb.
12.	Vybrané oblasti expertíz: strelné zranenia, utopenie.	Vyšetrovanie rozsievok a povýstrelových splodín.
13.	Daktyloskopia, trasológia, odorológia, antropológia.	Zaisťovanie a analýza kriminalistických dôkazových stôp.
14.	Forenzná chémia a balistika.	Opakovací a konzultačný týždeň.