

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM - VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM,
3. ROČNÍK, AR 2024/2025, ZIMNÝ SEMESTER: 1/3 S (30*)
PREDMET: OBJEKTIVIZÁCIA FAKTOROV ŽIVOTNÉHO A PRACOVNÉHO PROSTREDIA**

Časový harmonogram:

UTOROK - PT	8:00 – 9:30
-------------	-------------

P.č.	Prednášky	Prednáška pod vedením:	Dátum
1.	Objektivizácia faktorov prostredia, skúšobné metódy. Ciele, náplň a základné pojmy, metódy analýz zložiek životného a pracovného prostredia. Princípy základných chemických a fyzikálno-chemických skúšobných metód používaných pri objektivizácii faktorov prostredia. Validácia metód, Legislatíva a Medzinárodná spolupráca. Všeobecné princípy validácie, aktivity medzinárodných organizácií, platná legislatíva.	Mgr. Mária Tatarková, , PhD.	17.9.2024
2.	Mikrobiologické skúšobné metódy. Princípy a uplatnenie metód, základná terminológia, manipulácia so vzorkami.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	1.10.2024
3.	Biologické skúšobné metódy. Metódy testovania genotoxických účinkov faktorov prostredia. Princípy a uplatnenie metód, základná terminológia, manipulácia so vzorkami.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	15.10.2024
4.	Objektivizácia faktorov prostredia zdravotníckych zariadení.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	29.10.2024
5.	Metódy senzorickej analýzy. Základné pojmy a zákony senzorickej analýzy, metódy senzorickeho hodnotenia, objektivizácia organoleptických vlastností.	Mgr. Mária Tatarková, , PhD.	12.11.2024
6.	Objektivizácia fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí.	Mgr. Mária Tatarková, , PhD.	26.11.2024
7.	Odber a analýza jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia. Rozsah vyšetrení vzoriek pre riešenie úloh verejného zdravotníctva, princípy odberu podľa typu vzoriek.	Mgr. Mária Tatarková, , PhD.	10.12.2024

Časový harmonogram:

UTOROK	9:45 – 12:00
--------	--------------

P.č.	Praktické cvičenia	Praktické cvičenie pod vedením:	Dátum
1.	Odmerná analýza a gravimetria. Oblasť použitia vyšetrovacej metódy, príprava odmerných roztokov, príprava vzoriek a analýza, presnosť meraní a výpočet obsahu analytu. Elektrochemické a optické metódy. Oblasť použitia vyšetrovacích metód, príprava vzoriek, meranie a spôsoby výpočtu obsahu analytu	Ing. Stanislav Kuka, PhD.	17.9.2024
2.	Chromatografické metódy. Oblasť použitia vyšetrovacích metód, príprava vzoriek, meranie a spôsoby výpočtu obsahu analytu. Validácia metód a neistota merania, Zabezpečenie kvality výsledkov skúšok. Validáčnne parametre skúšobných metód, postup a spôsoby validácie, interná a externá kontrola kvality.	Ing. Stanislav Kuka, PhD.	24.9.2024

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM - VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM,
3. ROČNÍK, AR 2024/2025, ZIMNÝ SEMESTER: 1/3 S (30*)
PREDMET: OBJEKTIVIZÁCIA FAKTOROV ŽIVOTNÉHO A PRACOVNÉHO PROSTREDIA**

3.	Kultivačné a mikroskopické metódy v mikrobiológii – I. Príprava vzoriek a živných médií. Príprava preparátov.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	1.10.2024
4.	Kultivačné a mikroskopické metódy v mikrobiológii – II. Kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie mikrobiologických kultúr, prezentácia výsledkov.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	8.10.2024
5.	Alternatívne metódy v mikrobiológii. Modifikácia a automatizácia konvenčných metód, imunologické metódy, metódy na báze nukleových kyselín.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	15.10.2024
6.	Biologické skúšobné metódy. Mikroskopické metódy, testy toxicity, prezentácia výsledkov.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	22.10.2024
7.	Objektivizácia kvality – potraviny.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	29.10.2024
8.	Objektivizácia kvality – voda.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	5.11.2024
9.	Objektivizácia kvality – kozmetika a predmety bežného používania.	Mgr. et Mgr. Martin Novák, PhD.	12.11.2024
10.	Podmienky pre senzorické hodnotenie vody a potravín. Požiadavky na senzorické laboratórium, výber a školenie hodnotiteľov, chyby a ich vplyvy pri senzorickom hodnotení. Metódy senzorického hodnotenia vody a potravín. Výber optimálnej senzorickej metódy, najpoužívanejšie testy senzorickej analýzy, inštrumentálne metódy pri hodnotení.	Mgr. Mária Tatarková, PhD.	19.11.2024
11.	Neionizujúce žiarenie. Hluk a vibrácie. Tepelno-vlhkostná mikroklima. Metódy merania a hodnotenia podmienok. Priebežný test.	Ing. Stanislav Kuka, PhD.	26.11.2024
12.	Ovzdušie na pracovisku Hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam, porovnanie s limitnými hodnotami. Stratégia merania, spracovanie údajov.	Ing. Stanislav Kuka, PhD.	3.12.2024
13.	Voda, ovzdušie a pôda. Výber vhodných metód analýzy vzhľadom k predpisom určujúcim limit zdravotnej neškodnosti ukazovateľa, alebo k požadovanej hodnote prítomnosti ukazovateľa.	Mgr. Mária Tatarková, PhD.	10.12.2024
14.	Prehľad možností objektivizácie faktorov prostredia, diskusia k téme.	Mgr. Mária Tatarková, PhD.	17.12.2024

HODNOTENIE:

a/ 100% účasť – na prednáškach á 2 body a PC – á 1 bod

max. 28 bodov

b/ písomná skúška – test (36 otázok á 2 body)

max. 72 bodov

Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):

Dosiahnutý počet bodov	Hodnotenie
100 – 91	A (výborne - 1)
90 – 81	B (veľmi dobre - 1,5)
80 – 73	C (dobré - 2)
72 – 66	D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60	E (dostatočne - 3)
59 a menej	Fx (nedostatočne - 4)

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM - VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO, DENNÉ BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM,
3. ROČNÍK, AR 2024/2025, ZIMNÝ SEMESTER: 1/3 S (30*)
PREDMET: OBJEKTIVIZÁCIA FAKTOROV ŽIVOTNÉHO A PRACOVNÉHO PROSTREDIA**

Ospravedlnená jedna neúčast' (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK) – body sa nezapočítajú, len v prípade náhrady (formu určí príslušný vyučujúci).

Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.

LITERATÚRA:

Povinná:

ČAJDOVÁ, J. Objektívizácia faktorov životného a pracovného prostredia I. Martin: MEFANET JLF UK, 2021, 100 s. ISBN: 978-80-8187-096-5, <https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=438>

Odporúčaná:

JURKOVIČOVÁ J. a kol. Hygiena. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2020. 482 s. ISBN 978-80-223-4905-5

V Martine, 22.8.2024

Ing. Stanislav Kuka, PhD.
pedagóg zodpovedný za výučbu

prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH
vedúca Ústavu verejného zdravotníctva JLF UK