

Zdravstveno Veleučilište Zagreb

Specijalistički diplomski studij Sanitarnog inženjerstva

Kolegij Veterinarski lijekovi u hrani

Nositelj kolegija; **dr.sc. Marijan Benić, DVM.**
spec. medicinske sanitacije
dipl. sanitarni inženjer

IZVEDBENI PLAN NASTAVE akademska godina 2021/2022

30 sati predavanja

30 sati vježbi

- 1. Definicija i podjela veterinarskih lijekova – VMP (veterinarsko medicinskih proizvoda) 6 sati predavanja**
 - Sastav lijekova
 - Oblici lijekova na tržištu
 - Primjena lijekova
 - Štetni utjecaj veterinarskih lijekova
 - Štetne reakcije kod životinja
 - Štetne reakcije kod ljudi
 - Štetni utjecaj na okoliš
- 2. Zakonodavstvo veterinarsko – medicinskih proizvoda - 6 sati predavanja**
 - VMP
 - podjela VMP
- 3. Štetni učinci veterinarskih lijekova u hrani - 6 sati predavanja**
 - Farmakoekologija
 - Sulfonamidi
 - Kokcidostatici
 - Aminoglikozidni antibiotici
 - Štetne tvari u mlijeku
 - Postupci uzimanja uzoraka hrane, dokazivanje veterinarskih lijekova
- 4. Uloga sanitarne inspekcije u postupcima dokazivanja i analize hrane - 6 sati predavanja**
 - Inspeksijski nadzor sanitarne inspekcije
 - Uredba EZ br. 882/2004 Europskog Parlamenta i Vijeća

- Subjekti u poslovanju s hranom (SPH)
- Službene kontrole nadležnih tijela
- Kontrola sigurnosti hrane
- RASFF sustav
- Laboratorij za analizu službenih uzoraka

5. Zakonska osnova proizvodnje veterinarskih lijekova i stavljanje u promet


- **6 sati predavanja**
- Zakonska osnova proizvodnje veterinarskih lijekova
- Odobrenje za proizvodnju VMP
- Dobra proizvođačka praksa VMP
- Stavljanje VMP u promet

VJEŽBE

1. ANALITIČKE TEHNIKE DOKAZIVANJA VETERINARSKIH LIJEKOVA

- Analitičke metode - **3 sata**
- ELISA test - 3 sata
- Biosenzori - 3 sata
- Tankoslojna kromatografija visoke djelotvornosti (HPTLC) - 3 sata
- Tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (HPLC) - 3 sata
- Tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti s elektrosprej ionizacijom vezano sa masenom spektrometrijom (HPLC-ESI/MS) - 3 sata
- Tekućinska kromatografija sa kemijskom ionizacijom pri atmosferskom tlaku (LC/APCI) - 3 sata
- Ionizacija elektroraspršenjem - **3 sata**
- Primjena DESI u analizi lijekova i njihovih metabolita u uzorcima bioloških tkiva tehnikom molekularnog oslikavanja - **3 sata**
- **Odlazak u laboratorij Hrvatskog Veterinarskog Instituta – Savska cesta 143 Zagreb (dogovor sa grupom studenata)**
- **Odlazak u laboratorij EC Inspekt - Josipa Pupačića 2 Zagreb (dogovor sa grupom studenata)**

Zagreb, listopad 2021.


 Dr.sc. Marijan Benić