

Predmet: <i>Hygiena životného prostredia 1</i>	Typ predmetu:	Povinný
Študijný rok: 2.	Obsah:	2 / 2 zimný čas
Študijný program: Verejné zdravotníctvo		

Cieľ kurzu

Osvojenie si poznatkov o vzájomnom vzťahu a pôsobení životného prostredia a človeka. Spoznanie rizík vyplývajúcich z pôsobenia rôznych faktorov jednotlivých zložiek prostredia.

Vzdelávanie: prednášky / praktiká / semináre

Hodnotenie: Písomý test / ZK

Osnova

Životné prostredie – zložky a faktory životného prostredia. Voda, pôda, ovzdušie, potravinový reťazec. Faktory fyzikálne chemické, biologické, sociálne. Kvalita a prístup k ochrane ŽP v krajinách EÚ. Indoor pollution. Typy kontaminantov vo vnútornom ovzduší. Zdroje indoor pollution. Syndróm chorých budov. Pôsobenie alergénov v indoor priestore. Hygiena voľného ovzdušia a environmentálne zdravie. Kontaminanty vo vonkajšom ovzduší a ich vplyv na zdravie. Skleníkový efekt. Ozón v atmosfére. Oxidy sýry a dusíka o ovzduší. Kyslé dažde. Samočistiaca schopnosť ovzdušia. Biologické účinky plynných kontaminantov ovzdušia. Hygiena a monitoring životného prostredia. Hodnotenie a manažment rizika v ŽP, risk management a risk assessment. Orgány v Slovenskej republike zodpovedné za monitoring kvality životného prostredia. Úprava pitnej vody. Princípy úpravy povrchových a podzemných vôd. Pásma hygienickej ochrany. Úžitková voda. Prítomnosť ťažkých kovov v ovzduší, kontaminácia životného prostredia: olovo, ortuť, kadmium, arzén, selén. Hodnotenie expozície ťažkým kovom v zložkách ŽP. Globálne zmeny atmosféry a ich dopad na zdravie. Globálne otepľovanie a možnosti vzniku nových ochorení na našom území, ekologické zmeny spojené s otepľovaním. Pedosféra. Význam pôdy, jej funkcia, vlastnosti, kontaminácia pôdy. Samočistiaca schopnosť pôdy. Praktická hygienická problematika tekutých a tuhých odpadov. Odpadová voda. Radioaktívny a zdravotnícky odpad. Spôsoby čistenia odpadových vôd. Odpady – rozdelenie. Tuhý odpad a jeho likvidácia, zákon, recyklácia odpadu. Plastové odpadové látky. Hygienická problematika zdravotníckych zariadení. Hygienická problematika bývania a urbanizácie. Doprava, ŽP a zdravie. Emisné limity transportu. Uhlíková stopa. Budúcnosť dopravných možností a ochrana zdravia. Hodnotenie karcinogénnych látok v ŽP.

