

Denumirea disciplinei	Bazele toxicologiei
Codul disciplinei	S.05.O.034
Tipul disciplinei	De specialitate , obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul V
Limba de predare	Română,rusă
Credite ECTS	4
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Vasili Socolov, dr., conf.univ.

Conținutul cursului:

Obiectul toxicologie: Sarcinile toxicologiei. Toxicometria. Compartimentele toxicologiei. Clasificarea toxicelor și intoxicațiilor. **Caracteristica acțiunii toxicelor:** Noțiuni generale, terminologia. Stadiile intoxicațiilor acute. Intoxicațiile accidentale. Intoxicațiile premeditate. **Sindroamele clinice de bază ale intoxicațiilor acute.** **Intoxicații cu preparate cosmetice:** Caracteristica toxicologică a produselor cosmetice. Toxicodinamia și toxicocinetica preparatelor cosmetice. Analiza toxicologică a preparatelor cosmetice. Selectarea produselor cosmetice. Specificul acțiunii nocive a preparatelor cosmetice. Reacțiile alergice și adverse la aplicarea produselor cosmetice. Aprecierea calității produselor cosmetice. Metodele profilactice. **Intoxicația cu antiseptice și dezinfectante:** Intoxicații cu fenol și compușii lui, Intoxicații cu acid boric, Intoxicația cu peroxid de hidrogen, Intoxicația cu preparate de iod, Intoxicații cu permanganat de potasiu, Intoxicația cu săruri de magneziu, Intoxicația cu săruri de calciu. **Intoxicații cu compușii metalelor grele:** Compușii mercurului, compușii plumbului, compușii zincului, substanțe care conțin cupru. Mecanismul acțiunii toxice, tabloul clinic la intoxicațiile acute și cronice, ajutor medical, profilaxia intoxicațiilor. **Intoxicațiile alimentare:** Intoxicațiile alimentare (microbiene,cu zootoxine și fitotoxine). Mecanismul de acțiune toxică, tabloul clinic la intoxicații, ajutorul medical și profilaxia intoxicațiilor.

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe: să reproducă termenii fundamentali ai cursului Bazele toxicologiei; să cunoască problemele contemporane în domeniul toxicologiei; să gestioneze informația la tema cursului din diverse surse de informație; Să cunoască metodele de analiză toxicologică a produselor cosmetice. Să identifice cerințele toxico-igienice către produsele cosmetice utilizate în tehnicile dermatocosmetologice. Să descrie specificul acțiunii nocive a factorilor biotici și abiotici asupra organismului uman. Să priceapă reacțiile adverse la utilizarea cosmeticelor. Să selecteze produse cosmetice prin metodele toxicologice, care vor fi utilizate pentru prestarea serviciilor estetologice. Să evalueze calitatea produselor cosmetice pentru îngrijire corporală, visaj, masaj și proceduri SPA cu ajutorul metodelor toxico-igienice. Să posede cunoștințele necesare despre toxicitatea și proprietățile fizico-chimice ale remediilor de îngrijire cosmetică. Să aplice cunoștințele profesionale în alegerea remediilor de îngrijiri cosmetice. Să fie competent în alegerea produselor cosmetice ne toxice (fito, zoo) de îngrijire și decorative pentru față și corp.

Bibliografie:

1. Brodicico T., Valica V. Curs de chimie toxicologică. Chișinău, Medicina, 2003.
2. Gonciar V. et al. Farmacotoxicologia. Chișinău, Centrul Editorial-Poligrafic Medicina, 2008.
3. Socolov V., Curs de prelegeri la disciplina Bazele toxicologiei, Mediateca ULIM. 2017.
6. Кукин П.П. Основы токсикологии. Москва : Инфа – М, 2017.
4. Куценко С. А. Основы токсикологии. Санкт-Петербург: Бином. Невский Диалект, 2002.
5. Метью Дж. Элленхорн. Медицинская токсикология: диагностика и лечение отравлений у человека. В 2-х томах. Москва :«Медицина». 2003.

Bibliografie suplimentară:

6. Proca M., Butnaru E. Toxicologie, vol. I, Editura Timpul, Iași, 2000.
7. Proca M. Butnaru E., Toxicologie, vol. II, Iași: Timpul, 2001.

Link-uri utile:

- 1.Site – ul INRS, Franta <http://www.inrs.fr>
- 2.Agenția europeană de la Bilbao, Punctul Focal Român <http://osha.europa.eu/ro> -
- 3.Centrul Internațional de Cercetare a Cancerului <http://www.iarc.fr>
4. Tehnice de securitate <http://www.ilpi.com/msds/index.html>
- 5.CCRIS - bază de date toxicologice <http://www.toxnet.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?>
- 6.Bază de date medicale (USA)<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>