

Fișa unității de curs

Bazele toxicologiei

Catedra responsabilă	Estetologie
Treapta de studii	Studii superioare de licență, ciclul I
Programul de studiu	Servicii publice
Tipul unității de curs	Discipline de orientare spre specialitate, obligatorie
Credite ECTS	5
Numărul orelor de contact / Numărul total de ore	60/150
Forma de evaluare	Examen
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul V
Limba de predare	Română, rusă

Conținutul succint al cursului:

Disciplina „**Bazele toxicologiei**„, reflectă un curs teoretic aplicativ, care va asigura asimilarea de cunoștințe și formarea unor deprinderi și abilități elementare de bază, necesare în cadrul tratamentului cosmetic profesional. Sarcina principală ale disciplinei Bazele toxicologiei este însușirea de către studenți a bazelor principale: depistarea și caracteristica proprietăților toxice ale substanțelor chimice, care pot provoca în organismul omului sau animalelor schimbări patologice, de asemenea și studierea condițiilor, în care aceste proprietăți apar, se manifestă mai evident și dispar. Interacțiunea toxicului cu organismul se studiază din două aspecte: cum acționează substanța asupra organismului (toxicodinamia) și ce se întâmplă cu substanța în organism (toxicocinetica).

Conținutul succint al cursului: Obiectul toxicologie: Introducere în toxicologie. Definiție și scop. Sarcinile toxicologiei. **Substanțe toxice și tipuri de intoxicații.** Substanțe toxice: definiție, clasificare. Intoxicații, definiție, clasificare. **Noțiuni de toxicodinamică** Acțiune selectivă asupra unor anumite organe “organ-țintă”. Organul țintă: sistemul nervos central, rinichi, ficat, cord și pulmon. **Noțiuni de toxicocinetică.** Mecanisme de transport prin membranele biologice Absorbția substanțelor toxice. Absorbția digestivă. Absorbția pe cale respiratorie. Absorbția cutanată. **Caracteristica toxicologică a compușilor produselor cosmetice.** Analiza toxicologică a compușilor preparatelor cosmetice. Parabenii. Lauril sulfatului de sodiu. Uleiuri minerale. Toluenu. **Caracteristica toxicologică a compușilor produselor cosmetice.** Ftalații. Formaldehidul. Etanolamin. Toxicodinamia și toxicocinetica compușilor preparatelor cosmetice. **Caracteristica toxicologică a antisepticelor și dezinfectantelor:** Caracteristica toxicologică a fenolului și compușilor lui, caracteristica toxicologică a acidului boric, caracteristica toxicologică a peroxidului de hidrogen, caracteristica toxicologică a preparatelor de iod. **Caracteristica toxicologică a compușilor metalelor grele:** Compușii mercurului, compușii plumbului, compușii zincului, aluminului substanțe care conțin cupru.

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul va demonstra următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- 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 cunoască intoxicațiile alimentare (toxicoinfecțiile, toxicozele și mixte), dauna lor sănătății și măsurile de profilaxie.
- Să selecteze produse cosmetice prin metodele toxicologice, care vor fi utilizate pentru prestarea serviciilor estetologice.
- Să evalueze calitatea produselor cosmetice (calitativ) 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, 2003, 352 p.
2. Goncear V. et al. Farmacotoxicologia. Chișinău, 2008, 316 p.
3. Куценко С. А. Основы токсикологии. Санкт-Петербург, 2002. 395 с.
4. Кукин П.П. Основы токсикологии. Москва, 2017. 280 с.
5. Колок А. Современные яды : Дозы, действие, последствия. Москва. 2017, 215 ст.
6. Извекова Т.В., Гуцин А. А, Кобелева Н. А. Основы токсикологии. Санкт-Петербург, 2020, 152ст.
7. I.Mihele Denisa . Igiena alimentatiei. București, 2011.257p.
8. Friptuleac G., Băbălu V., Chirlici A., Cebanu S. Ecologie umană : lucrări practice /; Chișinău, 2008. 320 p.
9. З.Большаков А.М. Общая гигиена. Москва. 2012. 432 с.
10. 4.Елисеев Ю.Ю., Клещина Ю.В., Луцевич И.Н.и др Конспект лекций по общей гигиене Москва, 2020, 190ст.