

DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ

MICROBIOLOGIA PRODUSULUI COSMETIC

COSMETICĂ MEDICALĂ

Învăță să identifici microorganismele, să previi
contaminarea și să asiguri calitatea microbiologică
a produselor cosmetice.



CE VEI ÎNVĂȚA?

- ✓ Structura, taxonomia și caracteristicile microorganismelor (bacterii, fungi, virusuri)
- ✓ Mecanismele de patogenitate și de rezistență ale microorganismelor
- ✓ Principiile controlului microbiologic și decontaminării în industria cosmetică
- ✓ Tehnici moderne de evidențiere a microorganismelor (culturi, colorări, biologie moleculară)
- ✓ Implicațiile toxice ale unor produse bacteriene utilizate în cosmetică
- ✓ Metode de diagnostic microbiologic pentru materii prime, produse cosmetice și mediu



TEME PRINCIPALE ALE LUCRĂRILOR DE LABORATOR

- 1 Decontaminarea – definiție, metode
- 2 Morfologia bacteriilor – colorații Gram și Giemsa
- 3 Cultivarea bacteriilor: medii de cultură și însămânțare
- 4 Metode de biologie moleculară pentru evidențierea microorganismelor
- 5 Evidențierea efectului antibacterian al preparatelor cosmetice
- 6 Identificarea bacteriilor implicate în contaminarea cosmeticelor
- 7 Diagnosticul de laborator al contaminării materiilor prime
- 8 Verificarea procesului de elaborare al cosmeticelor
- 9 Studiul microbiologic al produsului cosmetic finit
- 10 Folosirea toxinelor bacteriene în cosmetologie
- 11 Verificarea puterii toxice a cosmeticelor elaborate din toxine
- 12 Examinarea cantitativă a contaminării cosmetice
- 13 Evidențierea fungilor și levurilor din preparatele cosmetice



CE VEI FACE ÎN LABORATOR?



Decontaminarea și
controlul calității
microbiologice



Identificarea
contaminanților
bacterieni și fungici din
probe cosmetice și de mediu



Utilizarea metodelor
clasice și moderne
de analiză
microbiologică



Testarea activității
antimicrobiene a
produselor cosmetice



Elaborarea de
protocoale
experimentale



COMPETENȚE DOBÂNDITE

- ✓ Aplici metode microbiologice clasice și moderne
- ✓ Asiguri siguranța microbiologică a produselor cosmetice
- ✓ Interpretezi rezultate și identifici sursele de contaminare
- ✓ Folosești biologia moleculară în diagnostic
- ✓ Evaluezi critic și propui soluții de prevenție



DE CE ESTE UTILĂ ACEASTĂ DISCIPLINĂ?



Calitatea și siguranța
produselor cosmetice



Aplicabilitate în
industria cosmetică
și dermato-cosmetică



Protejarea
sănătății
consumatorilor



Dezvoltarea gândirii
științifice și a
autonomiei

Așteptăm viitori studenți care
îmbină frumusețea cu știința! ♥