

# TOXIKOLÓGIA ZOOLOGUS HALLGATÓKNAK

Előadás-tematika (2005/2006. tanév)

## ÁLTALÁNOS TOXIKOLÓGIA

Óraszám	Téma
1.3.	Toxikológiai alapfogalmak, a méregtan főbb szakágai, a méregerősség és a veszélyesség jellemzése, a környezetterhelés formái, a mérgezések főbb okai
4.-6.	A mérgek sorsa a szervezetekben és az életközösségekben. A toxikokinetika alapjai
7.-9.	A mérgek hatása az élő szervezetekre és az életközösségekre, biomarkerek. Az együttes mérgeghatás. A mérgeghatást befolyásoló tényezők
10.-12.	Speciális (lárvált) mérgeghatások (teratogenitás, karcinogenitás, mutagenitás).
13.-15.	Az ökotoxikológia alapjai: az ökoszisztémák és az ökotoxikológia kapcsolata. A toxikus anyagok sorsa a környezetben, a tápláléklánc és a toxikus anyagok felhalmozódása

## SZERVEK és SZERVRENDSZEREK TOXIKOLÓGIÁJA

16.- 18.	A kültakaró, a szem, az emésztőcsatorna, a légzőszervek és a máj károsodása
19.- 21.	A vese, a vér és a vértképző szervek, a szív és a vérerek, az idegrendszer, valamint a mozgásszervek károsodása

## FŐBB MÉREGANYAG-CSOPORTOK TOXIKOLÓGIAI JELLEMZŐI

22.- 24.	Fémek és metalloidok méregtana
25.- 27.	Peszticidek (inszekticidek, herbicidek, fungicidek, molluskicidek, rodenticidek) toxikus hatásai I.
28.- 30.	Peszticidek (inszekticidek, herbicidek, fungicidek, molluskicidek, rodenticidek) toxikus hatásai II.
31.- 33.	Dioxinok, poliklórozott bifenilek, kőolajszármazékok, detergensok és mérgező gázok toxikológiája.
34.- 36.	Növényi méreganyagok toxikus hatásai
37.- 39.	Állati eredetű méreganyagok toxikus hatásai
40.- 42.	Toxikológiai vizsgálatok, kockázatbecslés

**KOLLOKVIUMI KÉRDÉSEK TOXIKOLÓGIÁBÓL**  
**ALKALMAZOTT ZOOLÓGUS SZAK**  
**2005. ÉV**

**„A” szintű kérdések**

1. Az emésztőszervek toxikológiája
2. A bőr toxikológiája
3. A májműködés toxikológiája
4. A vese működés toxikológiája
5. Az idegrendszer toxikológiája
6. A vér és a vérképző szervek toxikológiája
7. A vérkeringés és a légzés toxikológiája
8. A higany toxikus hatásai
9. Az arzén toxikus hatásai
10. A réz toxikus hatásai
11. Az ólom toxikus hatásai
12. Klórozott szénhidrogének okozta mérgezések
13. Kolinészteráz-bénítók okozta mérgezések
14. Nitro-fenolok és klór-fenolok okozta mérgezések
15. Bipiridil-származékok okozta mérgezések
16. Ditiokarbamátok, illetve metaldehid okozta mérgezések
17. Véralvadásgátló roenticidek okozta mérgezések
18. A kadmium és a fluoridok toxikológiája
19. Etilén-glikol-mérgezés
20. Szén-monoxid- és hidrogén-szulfid-mérgezés
21. Nitrát-nitrit mérgezés
22. Ciántartalmú növények okozta mérgezések
23. A gyomor-bél csatornát károsító növények
24. Ízeltlábúak okozta mérgezések
25. Kétéltűek és hüllők okozta mérgezések

## **„B” szintű kérdések**

1. Toxikológiai alapfogalmak, a toxicitás jellemzésére használt paraméterek, méregkategóriák
2. A vegyi anyagok felszívódása és eloszlása
3. A vegyi anyagok metabolizmusa és kiválasztódása
4. Toxikokinetikai modellek és paraméterek
5. A toxikus hatások csoportosítása, a méreghatás kialakulásának sejtszintű mechanizmusai
6. Teratogenitás, allergizáló hatás
7. Mutagenitás és karcinogenitás
8. A méreghatást és a szervezet válaszreakcióit befolyásoló tényezők
9. A szelén toxikus hatásai
10. Piretrinek és piretroidok toxikus hatásai
11. Akut hatású rágcsálóirtók okozta mérgezések
12. Savak és lúgok toxikus hatásai
13. Dioxinok és poliklórozott bifenilek toxikus hatásai
14. Egyéb szerves ipari mérgek
15. A szén-dioxid és a kén-dioxid toxikus hatásai
16. A nitrogén-dioxid és a klórgáz toxikus hatásai
17. A szív működést károsító növényi mérgek
18. A vérárvadást befolyásoló növényi mérgek
19. Az idegrendszerre ható növényi mérgek
20. A májat és a vesét károsító növényi mérgek
21. Szoba és kerti növények okozta mérgezések
22. Állati eredetű mérgezések: csoportosítás, zootoxinok
23. Puhatestűek okozta mérgezések
24. Halak okozta mérgezések