

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ИСПИТНА ПИТАЊА
ТОКСИКОЛОГИЈА

ШИФРА ПРЕДМЕТА **ЗНР**: 19.OZNR24; ЕСПБ: **6**; СТАТУС: **Обавезан**
ЗЖС: 19.OZNR24; ЕСПБ: **6**; СТАТУС: **Изборни**
ЗОП: 19.OZNR24; ЕСПБ: **6**; СТАТУС: **Изборни**

НАСТАВНИК: Др Татјана Голубовић, ред. проф., Др Ана Бијелић, доц.; АСИСТЕНТ: Др Ана Бијелић, доц.

Ред. бр.	Испитна питања
Основни токсиколошки појмови (од стр. 1 до стр. 84)	
1.	Загађења животне и радне средине
2.	Токсикологија и њене научне дисциплине
3.	Токсичне супстанце
4.	Појмовно одређење токсичних супстанци
5.	Класификације токсичних супстанци
6.	Класификације токсичних супстанци на основу физичких особина
7.	Класификације токсичних супстанци на основу хемијских особина
8.	Класификације токсичних супстанци на основу токсичних особина
9.	Професионалне токсичне супстанце
10.	Бојни отрови
11.	Биотоксини
12.	Пестициди
13.	Пестициди (органофосфорна једињења)
14.	Карbamати и тиокарbamати
15.	Органохлорна једињења
16.	Хербициди
17.	Органска једињења живе
18.	Родентициди
19.	Инсектициди биљног порекла
20.	Вештачка ђубрива
21.	Мутагене супстанце
22.	Карциногене супстанце
23.	Тератогене супстанце
24.	Прашине
25.	Силикоза
26.	Антракоза
27.	Азбестоза
28.	Талкоза
29.	Каолиноза
30.	Алуминоза
31.	Сидероза
32.	Прашина буђавог сена, жита и сламе
33.	Прашина памука, лана и конопље
34.	Особине токсичних супстанци

35.	Физичке особине токсичних супстанци
36.	Агрегатно стање
37.	Температура кључања
38.	Испарљивост
39.	Температура топљења
40.	Густина
41.	Растворљивост
42.	Хемијске особине токсичних супстанци
43.	Јонска веза
44.	Ковалентна веза
45.	Координативно-ковалентна веза
46.	Водонична веза
47.	Хемијска реактивност токсичних супстанци
48.	Кисело-базне и протолитичке реакције
49.	Хемијска реактивност органских токсичних супстанци
50.	Хемијска структура и токсичност
51.	Хидролиза
52.	Токсичне особине супстанци
53.	Токсични ефекат
54.	Токсични параметри
55.	Доза
56.	Концентрација
57.	Максималнодопуштене концентрације (МДК)
58.	МДК за смеше токсичних супстанци
59.	Биолошке МДК токсичних супстанци
60.	Биомаркери
61.	Биомаркери експозиције
62.	Биомаркери токсичних ефеката
63.	Биомаркери осетљивости
Токсикокинетика и токсикодинамика (од стр. 84 до стр. 130)	
64.	Путеви уношења токсичних супстанци у организам
65.	Врсте експозиција
66.	Експерименти на животињама
67.	Израчунавање средње леталне дозе (LD ₅₀)
68.	Одређивање граничне дозе
69.	Преношење експерименталних резултата са животиња на човека
70.	Епидемиолошке студије
71.	Ресорпција токсичне супстанце кроз кожу
72.	Ресорпција токсичних супстанци из плућа
73.	Ресорпција токсичних супстанци из дигестивног тракта
74.	Расподела
75.	Реакције анализе
76.	Оксидација
77.	Редукција

78.	Хидролиза
79.	Фактори који утичу на биотрансформацију токсичних супстанци
80.	Излучивање
81.	Полувреме елиминације (t_{50})
82.	Кумулација
83.	Локализација токсичних ефеката
84.	Токсично дејство
85.	Механизам токсичног дејства
86.	Утицај индивидуалних фактора на токсичност супстанце
87.	Фактори везани за начин експозиције
88.	Фактори везани за узајамно дејство токсичних супстанци
89.	Мере заштите при раду са токсичним супстанцама
90.	Техничко-технолошке мере заштите
91.	Хигијенско-медицинске мере заштите
92.	Организационо-кадровске мере заштите
93.	Хемијска анализа радне атмосфере (увод)
94.	Класификација токсичних супстанци радне атмосфере
95.	Методe узимања узорака
96.	Методe узимања узорака гасова и пара
97.	Методe узимања узорака аеросола
98.	Аналитичко одређивање токсичних супстанци у лабораторији
99.	Волуметријска анализа
100.	Аналитичко одређивање токсичних аеросола
101.	Опште напомене о раду у лабораторији
102.	Инструменти за аутоматску контролу хемијских загађења
103.	Заштита од опасности при раду у хемијској лабораторији и индустрији
104.	Знаци тровања
105.	Прва помоћ
106.	Квантитативни састав смеша
Неорганске и органске токсичне супстанце (од стр. 130 до стр. 170)	
107.	Натријум-хидроксид (NaOH)
108.	Калијум-хидроксид (KOH)
109.	Бакар (Cu)
110.	Калцијум-хидроксид (Ca(OH)_2)
111.	Угљеник(II)-оксид (CO)
112.	Угљеник(IV)-оксид (CO_2)
113.	Цијановодоник (HCN)
114.	Фозген (COCl_2)
115.	Олово (Pb)
116.	Азотна киселина (HNO_3)
117.	Азотни оксиди (N_2O , NO , NO_2)
118.	Амонијак и амонијум-хидроксид (NH_3 и NH_4OH)
119.	Фосфор (P)
120.	Фосфин (PH_3)

121.	Арсен (As)
122.	Арсеноводоник (AsH_3)
123.	Сумпор(IV)-оксид (SO_2)
124.	Сумпорводоник (H_2S)
125.	Сумпорна киселина (H_2SO_4)
126.	Угљендисулфид (CS_2)
127.	Хром (Cr)
128.	Жива (Hg)
129.	Алифатични засићени угљоводоници
130.	Бензин
131.	Сирова нафта
132.	Бензен (C_6H_6)
133.	Ксилен ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$)
134.	Толуен ($\text{C}_6\text{H}_5(\text{CH}_3)$)
135.	Метанол (CH_3OH)
136.	Етанол ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)
137.	Алдехиди
138.	Кетони
139.	Халогени деривати угљоводоника