

Ksenobiotyki
dla studentów I roku chemii i toksykologii sądowej
Rok akademicki 2021/2022, semestr letni

Wykłady:

Miejsce: online

Czas: wtorek 8.30–10.00

Nr	Data, godzina	Temat	Prowadzący
1	01.03.2022	Kierunki rozwoju toksykologii i podstawowe definicje	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
2	08.03.2022	Czynniki warunkujące toksyczność ksenobiotyków – czynniki chemiczne i czynniki biologiczne	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
3	15.03.2022	Losy ksenobiotyków w organizmie – drogi wchłaniania ksenobiotyków do organizmu, wiązanie z receptorami.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
4	22.03.2022	Metabolizm ksenobiotyków. Losy ksenobiotyków w organizmie: dystrybucja.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
5	29.03.2022	Promieniowanie jonizujące	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
6	05.04.2022	Toksykologia metali część I	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
7	12.04.2022	Toksykologia metali część II	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
8	26.04.2022	Biomarkery narażenia na metale	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
9	10.05.2022	Toksykologia narządowa - Hepatotoksykologia część I	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
10	17.05.2022	Toksykologia narządowa - Hepatotoksykologia część II	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
11	24.05.2022	Toksykologia narządowa -Nefrotoksykologia część I	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
12	31.05.2022	Toksykologia narządowa - Nefrotoksykologia część II	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
13	07.06.2022	Wpływ ksenobiotyków na wartość rutynowych parametrów diagnostycznych	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
14	14.06.2022	Terapeutyczne monitorowanie leków.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
15	21.06.2022	Zaliczenie pisemne.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń

Program seminarium:

Miejsce: sala seminaryjna Zakładu Chemii Klinicznej

Czas: wtorek 11.00–12.30 grupa 1
w godzinach 12.45 -14.15 grupa 2

Nr	Data, godzina	Temat	Prowadzący
1	01.03.2022 08.03.2022 15.03.2022	Toksykologia żywności a. Naturalne i nienaturalne substancje toksyczne występujące w żywności. b. Substancje toksyczne występujące w żywności: Pierwiastki szkodliwe: ołów, kadm, rtęć, arsen, cynk, miedź, cyna, selen, mangan, chrom, nikiel, jod, fluor. c. Zanieczyszczenia żywności powstające podczas jej przygotowania. d. Dodatki do żywności.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
2	22.03.2022 29.03.2022	Oddziaływanie dioksyn na człowieka i środowisko naturalne. a. Najważniejsze źródła emisji dioksyn: pierwotne i wtórne b. Mechanizm działania dioksyn. c. Wpływ dioksyn na zdrowie człowieka. d. Dioksyny jako zanieczyszczenie żywności	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
3	05.04.2022 12.04.2022	Toksykologia środowiskowa a. Chemiczne zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. b. Zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych. c. Chemiczne zanieczyszczenia wody i gleby. d. Substancje szkodliwe uwalniane z tworzyw sztucznych	mgr Katarzyna Wadowska
4	26.04.2022 10.05.2022 17.05.2022	Trujące związki chemiczne stworzone przez naturę a. Trucizny pochodzenia zwierzęcego. b. Trucizny pochodzenia roślinnego	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
5	24.05.2022 31.05.2022	Kompendium bakteryjnej broni biologicznej a. Broń bakteriologiczna masowego rażenia: brucelloza (<i>Brucella</i> sp.), cholera (<i>Vibrio cholerae</i>), dżuma (<i>Yersinia pestis</i>), gorączka Q (<i>Coxiella burnetii</i>), nosacizna (<i>Burkholderia mallei</i>), tularemia (<i>Francisella tularensis</i>), wąglik (<i>Bacillus anthracis</i>). b. Toksyny biologiczne.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń
6	07.06.2022 14.06.2022	Broń chemiczna a. Historia bojowych środków trujących (BST) b. Podział BST: paralityczno-drgawkowe,	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń

		parzące, duszące, ogólnotrujące, drażniące, psychochemiczne, roślinobójcze, zapalające	
7	21.06.2022	Zaliczenie pisemne.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń

Program ćwiczeń:

Miejsce: sala ćwiczeń Zakładu Chemii Klinicznej

Czas: wtorek 16.15–18.30 grupa CL1, CL2
w godzinach 18.30–20.45 grupa CL3

Nr	Data	Temat	Prowadzący
1	01.03.2022	Ćwiczenia organizacyjne. Oznaczanie stężenie alkoholu etylowego w wydychanym powietrzu.	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń (gr. CL1, CL3) Mgr Katarzyna Wadowska (gr. CL2)
2	08.03.2022	Oznaczanie stężenia glikolu etylenowego we krwi	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń (gr. CL1, CL3) Mgr Katarzyna Wadowska (gr. CL2)
3	15.03.2022	Oznaczanie stężenia metanolu we krwi	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń (gr. CL1) Mgr Katarzyna Wadowska (gr. CL2 CL3)
4	22.03.2022	Oznaczanie stężenia p-aminofenolu w moczu	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń (gr. CL1) Mgr Katarzyna Wadowska (gr. CL2 CL3)
5	29.03.2022	Oznaczanie aktywności cholinesterazy w surowicy jako markera narażenia na związki fosforoorganiczne	Dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń (gr. CL1) Mgr Katarzyna Wadowska (gr. CL2 CL3)

Dane kontaktowe:

dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń; tel. 71 784 06 30; e-mail: mariola.sliwinska-mosso@umw.edu.pl

mgr Katarzyna Wadowska; tel 71 784 06 26; e-mail: katarzyna.wadowska@student.umw.edu.pl

dr hab. Iwona Bil-Lula, prof. uczelni; tel. 71 784 06 21; e-mail: iwona.bil-lula@umw.edu.pl (kierownik Katedry)

dr hab. Mariola Śliwińska-Mossoń – adiunkt dydaktyczny

Sekretariat Katedry Analityki Medycznej; tel. 71 784 06 28

Sporządził:

Mariola Śliwińska-Mossoń

Sprawdził:

Mariola Śliwińska-Mossoń

Zatwierdził:

Iwona Bil-Lula