

Tytuł przedmiotu:	Bioocena w badaniach żywieniowych		
Kierunek:	Żywność Człowieka i Ocena Żywności		
Tryb studiów:	stacjonarne		
Stopień studiów:	inżynierskie		
Rok studiów:	3		
Semestr:	letni		
Wykłady:			
Dzień tygodnia:	wtorek		
Godziny:	11-12		
Sala:	aula 4		
Numer wykładu	Data	Temat wykładu	
1		Etyczne aspekty eksperymentów z wykorzystaniem zwierząt	
2		Prawne aspekty eksperymentów z wykorzystaniem zwierząt. Cz.1.	
3		Prawne aspekty eksperymentów z wykorzystaniem zwierząt. Cz.2.	
4		Bioocena w badaniach żywieniowych- cele	
5		Zwierzęta w badaniach żywieniowych – historia, problematyka doboru zwierząt do rodzaju doświadczeń żywieniowych	
6		Przyczyny wykorzystania oraz wady wybranych gatunków zwierząt w badaniach żywieniowych.	
7		Specyfika określania biodostępności suplementów i składników żywności. Cz.1.	
8		Specyfika określania biodostępności suplementów i składników żywności. Cz.2.	
9		Bioocena witamin tłuszczorozpuszczalnych	
10		Bioocena witamin wodorozpuszczalnych	
11		Metody biologiczne oceny biodostępności składników mineralnych z pożywienia. Cz.1	

12		Metody biologiczne oceny biodostępności składników mineralnych z pożywienia. Cz.2.	
13		Bioocena składników żywności z wykorzystaniem izotopów stałych	
14		Między in vitro a in vivo – granice eksploracji wyników badań z linii komórkowych	Wykład z Praktykiem. Termin zależny od dostępności.
15		Nowoczesne alternatywy badań biologicznych: modele in vitro, organoidy, in silico	
Ćwiczenia			
Dzień tygodnia:	poniedziałek, wtorek, czwartek		
Godziny:	wg. Planu		
Sala:	2099; 2106		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1		Warunki utrzymywania zwierząt w zwierzętarni. Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	<i>grupy 2,3,4 realizują ćwiczenia w tygodniach 1-10; grupa 1 realizuje ćwiczenia w tygodniach 6-15. Kolejność ćwiczeń bez zmian.</i>
2		Zasady przygotowania diet dla zwierząt doświadczalnych. Opracowanie diet doświadczalnych	
3		Metody stosowane w bioocenie wartości żywieniowej białka. Określenie strawności białka wybranych produktów spożywczych	
4		Metody stosowane w bioocenie wartości żywieniowej tłuszczu. Ocena wartości biologicznej tłuszczu	
5		Zasady przygotowania wniosków do Komisji Etycznych ds. doświadczeń na zwierzętach. Uzasadnienie Projektu	

6		Metody stosowane do oceny biodostępności wybranych witamin - opracowanie projektów przeprowadzenia badania biodostępności wybranych witamin	
7		Raport z opracowania projektów przeprowadzenia badania biodostępności wybranych witamin	
8		Metody stosowane do oceny biodostępności wybranych składników mineralnych - opracowanie projektów przeprowadzenia badania biodostępności wybranych składników mineralnych	
9		Raport z opracowania projektów przeprowadzenia badania biodostępności wybranych składników mineralnych	
10		Metody stosowane w bioocenie wartości żywieniowej węglowodanów.	