

Nazwa zajęć:	Systemy zarządzania w laboratorium	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Quality management in the laboratory		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Bezpieczeństwo Żywności		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I stopień	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 4 lub 6	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: NOŻ-BZ1-S-04L-30-09 NOŻ-BZ1-S-06L-48-09

Koordinator zajęć:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska, dr hab. inż. Ewa Majewska		
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności		
Jednostka zlecająca:	Wydział Technologii Żywności		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z założeniami systemów zarządzania w laboratoriach badawczych i wzorcujących</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminologia i definicje związane z akredytacją i działalnością laboratoryjną 2. Dobra Praktyka Laboratoryjne GLP 3. Omówienie wytycznych normy ISO 17025 4. Proces walidacji 		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	W – wykład, liczba godzin 15 C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin LC - ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin PC - ćwiczenia projektowe, liczba godzin TC - ćwiczenia terenowe, liczba godzin ZP - praktyki zawodowe, liczba godzin		
Metody dydaktyczne:	Pokazy multimedialne, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1 - posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących	Umiejętności: U1..... U2..... ...	Kompetencje: K1..... K2..... ...
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	W1 - Zaliczenie pisemne z materiału wykładowego (zaliczenie na ocenę)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Pytania z zaliczenia pisemnego, lista studentów z ocenami		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena z zaliczenia pisemnego 100%		
Miejsce realizacji zajęć:			
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. PN-EN ISO 17025 – Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących – wydanie obowiązujące 2. PN-EN ISO 19011. Wytczne dotyczące audytowania systemów zarządzania 3. Konieczka P., Namieśnik J., Zygmunt B., Bulska E., Świtaj-Zawadka A., Naganowska A., Kremer E., Rompa M. Ocena i kontrola jakości wyników analitycznych. CEEAM, Gdańska 2004 4. PN-ISO 31000:2012 Zarządzanie ryzykiem - Zasady i wytyczne oraz 5. PN-EN 31010:2010 Zarządzanie ryzykiem - Techniki oceny ryzyka			
UWAGI inne godziny kontaktowe nie ujęte w pensum (konsultacje, egzaminy - 0, liczba godzin 1			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	25 h
łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W1	posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących	BZ_KW06	2
Umiejętności – U2			
Kompetencje – K2			

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:	Systemy zarządzania w laboratorium	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Quality management in the laboratory		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Towaroznawstwo w Biogospodarce		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I stopień	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 6	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: NOŻ-TB1-S-06L-50-08

Koordinator zajęć:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska, dr hab. inż. Ewa Majewska		
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności		
Jednostka zlecająca:	Wydział Technologii Żywności		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z założeniami systemów zarządzania w laboratoriach badawczych i wzorcujących</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminologia i definicje związane z akredytacją i działalnością laboratoryjną 2. Dobra Praktyka Laboratoryjne GLP 3. Omówienie wytycznych normy ISO 17025 4. Proces walidacji 		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>W – wykład, liczba godzin 15 C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin LC - ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin PC - ćwiczenia projektowe, liczba godzin TC - ćwiczenia terenowe, liczba godzin ZP - praktyki zawodowe, liczba godzin</p>		
Metody dydaktyczne:	Pokazy multimedialne, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza: W1 - posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących</p>	<p>Umiejętności: U1..... U2..... ...</p>	<p>Kompetencje: K1..... K2..... ...</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	W1 - Zaliczenie pisemne z materiału wykładowego (zaliczenie na ocenę)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Pytania z zaliczenia pisemnego, lista studentów z ocenami		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena z zaliczenia pisemnego 100%		
Miejsce realizacji zajęć:			
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PN-EN ISO 17025 – Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących – wydanie obowiązujące 2. PN-EN ISO 19011. Wytczne dotyczące audytowania systemów zarządzania 3. Koniczka P., Namieśnik J., Zygmunt B., Bulska E., Świtaj-Zawadka A., Naganowska A., Kremer E., Rompa M. Ocena i kontrola jakości wyników analitycznych. CEEAM, Gdańska 2004 4. PN-ISO 31000:2012 Zarządzanie ryzykiem - Zasady i wytyczne oraz 5. PN-EN 31010:2010 Zarządzanie ryzykiem - Techniki oceny ryzyka 			
<p>UWAGI inne godziny kontaktowe nie ujęte w pensum (konsultacje, egzaminy - 0, liczba godzin 1</p>			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	25 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W1	posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących	TB_KW03,	1
Umiejętności – U2			
Kompetencje – K2			

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:	Systemy zarządzania w laboratorium	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Quality management in the laboratory		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I stopień	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 6	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: NOŻ-TZ1-S-06L-44-10

Koordynator zajęć:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska, dr hab. inż. Ewa Majewska		
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności		
Jednostka zlecająca:	Wydział Technologii Żywności		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z założeniami systemów zarządzania w laboratoriach badawczych i wzorcujących</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminologia i definicje związane z akredytacją i działalnością laboratoryjną 2. Dobra Praktyka Laboratoryjne GLP 3. Omówienie wytycznych normy ISO 17025 4. Proces walidacji 		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	W – wykład, liczba godzin 15 C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin LC - ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin PC - ćwiczenia projektowe, liczba godzin TC - ćwiczenia terenowe, liczba godzin ZP - praktyki zawodowe, liczba godzin		
Metody dydaktyczne:	Pokazy multimedialne, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1 - posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących	Umiejętności: U1..... U2..... ...	Kompetencje: K1..... K2..... ...
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	W1 - Zaliczenie pisemne z materiału wykładowego (zaliczenie na ocenę)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Pytania z zaliczenia pisemnego, lista studentów z ocenami		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena z zaliczenia pisemnego 100%		
Miejsce realizacji zajęć:			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. PN-EN ISO 17025 – Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących – wydanie obowiązujące 2. PN-EN ISO 19011. Wytczne dotyczące audytowania systemów zarządzania 3. Konieczka P., Namieśnik J., Zygmunt B., Bulska E., Świtaj-Zawadka A., Naganowska A., Kremer E., Rompa M. Ocena i kontrola jakości wyników analitycznych. CEEAM, Gdańska 2004 4. PN-ISO 31000:2012 Zarządzanie ryzykiem - Zasady i wytyczne oraz 5. PN-EN 31010:2010 Zarządzanie ryzykiem - Techniki oceny ryzyka 			
UWAGI inne godziny kontaktowe nie ujęte w pensum (konsultacje, egzaminy), liczba godzin.....1			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	25 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W1	posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących	TZ1_KW04	2
Umiejętności – U2			
Kompetencje – K2			

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:	Systemy zarządzania w laboratorium	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Quality management in the laboratory		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów:	
Forma studiów: <input type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 6 lub 8	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: NOŻ-TZ1-Z-06L-34-09 NOŻ-TZ1-Z-08L-46-09

Koordinator zajęć:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. inż. Jolanta Kowalska, dr hab. inż. Ewa Majewska		
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności		
Jednostka zlecająca:	Wydział Technologii Żywności		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z założeniami systemów zarządzania w laboratoriach badawczych i wzorcujących</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminologia i definicje związane z akredytacją i działalnością laboratoryjną 2. Dobra Praktyka Laboratoryjne GLP 3. Omówienie wytycznych normy ISO 17025 4. Proces walidacji 		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>W – wykład, liczba godzin 10 C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin LC - ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin PC - ćwiczenia projektowe, liczba godzin TC - ćwiczenia terenowe, liczba godzin ZP - praktyki zawodowe, liczba godzin</p>		
Metody dydaktyczne:	Pokazy multimedialne, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza: W1 - posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących</p>	<p>Umiejętności: U1..... U2..... ...</p>	<p>Kompetencje: K1..... K2..... ...</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	W1 - Zaliczenie pisemne z materiału wykładowego (zaliczenie na ocenę)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Pytania z zaliczenia pisemnego, lista studentów z ocenami		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena z zaliczenia pisemnego 100%		
Miejsce realizacji zajęć:			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. PN-EN ISO 17025 – Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących – wydanie obowiązujące 2. PN-EN ISO 19011. Wytyczne dotyczące audytowania systemów zarządzania 3. Konieczka P., Namieśnik J., Zygmunt B., Bulska E., Świtaj-Zawadka A., Naganowska A., Kremer E., Rompa M. Ocena i kontrola jakości wyników analitycznych. CEEAM, Gdańsk 2004 4. PN-ISO 31000:2012 Zarządzanie ryzykiem - Zasady i wytyczne oraz 5. PN-EN 31010:2010 Zarządzanie ryzykiem - Techniki oceny ryzyka 			
<p>UWAGI inne godziny kontaktowe nie ujęte w pensum (konsultacje, egzaminy), liczba godzin 1</p>			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	25 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W1	posiada niezbędną wiedzę z zakresu systemów zarządzania jakością w akredytowanych laboratoriach badawczych i wzorcujących	TZ1_KW03	1
Umiejętności – U2			
Kompetencje – K2			

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,