

**Oferta tematyczna seminariów dyplomowych
na rok akademicki 2019/2020 dla studentów studiów stacjonarnych
obecnego II roku studiów I stopnia inżynierskich Wydziału Inżynierjno-Ekonomicznego
(termin zapisu przez USOS: 20-24 maja 2019)**

1. [Dr inż. Daniel Borowiak, \(Katedra Inżynierii Bioprosesowej\)](#)
2. [Dr hab. Andrzej Bytniewski, prof. UE, \(Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych\)](#)
3. [Dr hab. inż. Anna Cierniak-Emerych, prof. UE, \(Katedra Pracy i Kapitału\)](#)
4. [Dr inż. Agnieszka Ciechanowska, \(Katedra Technologii Chemicznej\)](#)
5. [Dr hab. Lucyna Dymińska, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
6. [Prof. dr hab. inż. Małgorzata Gableta, \(Katedra Pracy i Kapitału\)](#)
7. [Dr inż. Barbara Garncarek, \(Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności\)](#)
8. [Dr Patrycja Godlewska, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
9. [Dr inż. Robert Golej, \(Katedra Pracy i Kapitału\)](#)
10. [Dr hab. inż. Wojciech Golimowski, prof. UE, \(Katedra Agrotechnologii i Analizy Jakości\)](#)
11. [Dr hab. inż. Zuzanna Goluch, prof. UE, \(Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego\)](#)
12. [Dr inż. Katarzyna Górka, \(Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności\)](#)
13. [Dr inż. Alicja Graczyk, \(Katedra Ekonomii i Badań nad Rozwojem\)](#)
14. [Prof. dr hab. Jerzy Hanuza, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
15. [Dr inż. Gabriela Haraf, \(Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego\)](#)
16. [Dr hab. inż. Joanna Harasym, prof. UE, \(Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności\)](#)
17. [Dr inż. Marcin Hernes, \(Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych\)](#)
18. [Dr inż. Irena Jacukowicz-Sobala, \(Katedra Technologii Chemicznej\)](#)
19. [Dr inż. Małgorzata Janczar-Smuga, \(Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego\)](#)
20. [Dr inż. Edyta Kucharska, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
21. [Prof. dr hab. inż. Tomasz Lesiów, \(Katedra Agrotechnologii i Analizy Jakości\)](#)
22. [Dr hab. inż. Jadwiga Lorenc, prof. UE, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
23. [Dr inż. Krzysztof Lutosławski, \(Katedra Inżynierii Bioprosesowej\)](#)
24. [Dr inż. Kamal Matouk, \(Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych\)](#)
25. [Dr Jacek Michalski, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
26. [Dr inż. Jerzy Mońka, \(Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych\)](#)
27. [Dr Michał Nadolny, \(Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych\)](#)
28. [Dr inż. Daniel Ociński, \(Katedra Technologii Chemicznej\)](#)
29. [Dr hab. inż. Agnieszka Orkusz, prof. UE, \(Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności\)](#)
30. [Dr Agata Pietroń-Pyszczyk, \(Katedra Pracy i Kapitału\)](#)
31. [Dr hab. inż. Arkadiusz Piwowar, \(Katedra Zarządzania i Gospodarki Żywnościowej\)](#)
32. [Dr Michał Ptak, \(Katedra Ekonomii i Badań nad Rozwojem\)](#)
33. [Dr inż. Agnieszka Ryznar-Luty, \(Katedra Inżynierii Bioprosesowej\)](#)
34. [Dr Wojciech Sasiadek, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
35. [Dr inż. Mirosława Teleszko, \(Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego\)](#)
36. [Dr inż. Ewa Walaszczyk, \(Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności\)](#)
37. [Dr inż. Maria Wandas, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)
38. [Dr inż. Monika Wereńska, \(Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego\)](#)
39. [Dr inż. Łukasz Wilk, \(Katedra Technologii Chemicznej\)](#)
40. [Dr inż. Katarzyna Winiarska, \(Katedra Chemii Nieorganicznej\)](#)
41. [Dr inż. Adam Zając, \(Katedra Chemii Bioorganicznej\)](#)

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Daniel Borowiak
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Bioprocessowej
Temat seminarium:	Komputerowe sterowanie procesami technologicznymi
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	1. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie literatury naukowej 2. Znajomość podstaw programowania i elektroniki 3. Zaangażowanie w wykonywaną pracę oraz samodzielność 4. Praca będzie miała charakter eksperymentalno-programistyczny 5. Praca będzie wymagała pobytu w laboratorium
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	<i>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</i> 2 osób od.....do.....
Zakres tematyczny seminarium: 1. Zapoznanie się z elektronicznymi bazami danych publikacji i programem Mendeley wspomagającym gromadzenie literatury i pisanie pracy. 2. Opanowanie umiejętności programowania w graficznym środowisku programistycznym LabVIEW firmy National Instruments. 3. Zapoznanie się z urządzeniami pomiarowo-sterującymi. 4. Zaprojektowanie i skonstruowanie układu oraz napisanie programu sterującego. 5. Opracowanie wyników doświadczeń.	
Forma zapisu – USOS, po wcześniejszej, obowiązkowej !!! osobistej konsultacji z promotorem (pokój 402 H)	

Przykłady zrealizowanych wcześniej tematów:

- Automatyzacja miareczkowania potencjometrycznego z wykorzystaniem środowiska programistycznego LabVIEW.
- Wykorzystanie środowiska programistycznego LabVIEW do sterowania procesem produkcji napojów owocowych.
- Komputerowe sterowanie warunkami hodowli mikroalg *Haematococcus pluvialis*.
- Komputerowy system sterowania procesem galwanicznym na przykładzie cynkowania w kąpeli średnio kwaśnej.
- Komputerowy system bezprzewodowego monitorowania zanieczyszczeń powietrza.
- Komputerowe sterowanie procesem zacierania w amatorskich browarach domowych.
- Wykorzystanie oprogramowania LabVIEW do sterowania pracą autosamplera z pompą strzykawkową.

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr hab. Andrzej Bytniewski, prof. UE
Jednostka organizacyjna:	Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych
Temat seminarium:	Zastosowanie informatyki w zarządzaniu produkcją i biznesie
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	Od 1 do 13
Zakres tematyczny seminarium: 1. Tworzenie i wykorzystanie systemów informatycznych zarządzania w przedsiębiorstwach agrobiznesu 2. Wykorzystanie narzędzi informatycznych w zarządzaniu instytucjami, urzędami 3. Organizacja systemów informatycznych zarządzania przedsiębiorstw przemysłu chemicznego 4. Zastosowanie nowoczesnych technologii informatycznych we wspomaganiu zarządzania przemysłu spożywczego i chemicznego 5. Komputeryzacja małych i średnich firm przemysłu spożywczego i chemicznego 6. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP) 7. Internet i sieci komputerowe w biznesie 8. Wykorzystanie komputerów w organizacji i zarządzaniu produkcją, zarządzaniu relacjami z klientami 9. Wspomagane komputerowo systemy bezpieczeństwa jakości - HACCP (Analiza zagrożeń i krytyczne punkty kontroli) 10. Wdrażanie powielarnych systemów informatycznych zarządzania produkcją. 11. Wykorzystanie narzędzi informatycznych w planowaniu i harmonogramowaniu procesów produkcyjnych. 12. Wdrażanie systemów informatycznych w zarządzaniu produkcją 13. Integracja systemów sterowania produkcją (MES) z systemami informatycznymi zarządzania (ERP). Wszystkie przedstawione propozycje nie są tematami prac. To raczej grupa problemów, jaka może stać się podstawą do sformułowania tematu pracy. Studenci mogą proponować swoje tematy w oparciu o powyższe problemy.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr hab. inż. Anna Cierniak-Emerych, prof. UE
Jednostka organizacyjna:	Katedra Pracy i Stosunków Przemysłowych
Temat seminarium:	Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwach z uwzględnieniem roli człowieka i jego pracy
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	<i>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</i> od 1 do 13
Zakres tematyczny seminarium: 1. Organizacja i projektowanie systemu produkcyjnego (w tym aspekty ochrony środowiska, specyfika produkcji spożywczej, z uwzględnieniem wykorzystania nowoczesnych koncepcji i metod zarządzania , takich jak np. <i>Lean management, kazein, 5 S, Six Sigma, logistyka, dom jakości(QFD), TQM itp.</i>) 2. Organizowanie pracy w systemie produkcyjnym(podział pracy, dobór zadań, sposoby doboru pracowników, motywowanie, szkolenie zatrudnionych, kształtowanie ścieżki awansu zawodowego) 3. Kształtowanie relacji międzyludzkich, w tym udział pracowników w funkcjonowaniu systemu produkcyjnego. 4. Menedżer produkcji – jego rola i zadania w kontekście funkcjonowania systemu produkcyjnego 5. Kształtowanie materialnych i niematerialnych warunków pracy z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Europejskie standardy warunków pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych. 6. Ocena ryzyka zawodowego i identyfikacja zagrożeń na stanowiskach pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych. Projektowanie stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad bhp, ergonomii 7. Projektowanie procesu produkcyjnego z uwzględnieniem doboru form organizacji czasu pracy (w tym możliwości wykorzystania elastycznych form organizacji czasu pracy w sferze produkcji) 8. Funkcjonowanie zespołów projektowych w przedsiębiorstwie produkcyjnym (dobór członków do zespołów projektowych, określanie zakresu ich zadań).	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Agnieszka Ciechanowska
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Tradycyjne i nowoczesne technologie wytwarzania produktów chemicznych. Odpady poprodukcyjne – zagrożenia środowiskowe i metody ich przetwarzania w produkty użyteczne
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	-
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	do 6 osób
Zakres tematyczny seminarium: Zagadnienia z zakresu technologii chemicznej organicznej i nieorganicznej: - synteza reagentów stosowanych w zakładach produkcyjnych i przetwórczych - charakterystyka odpadów produkcyjnych oraz metody ich przerobu i zagospodarowania (m. in. tworzywa sztuczne, szlasy poelektrolityczne i poekstrakcyjne, ścieki i roztwory technologiczne, gazy odlotowe) - odpady produkcyjne – zagrożenia środowiskowe i toksykologia - wytwarzanie i recykling produktów wykorzystywanych w gospodarstwach domowych (m. in. środki czystości, tworzywa sztuczne, odpady organiczne).	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr hab. Lucyna Dymińska lucyna.dyminska@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Seminarium inżynierskie
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczone przedmioty chemiczne oraz średnia ze studiów minimum 3.5
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	5 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Substancje zapachowe w produktach spożywczych. 2. Barwniki spożywcze. 3. Konserwanty i dodatki smakowe w żywności. 4. Związki o właściwościach antyoksydacyjnych w żywności. 5. Znaczenie biologiczne, właściwości i struktura naturalnie występujących pochodnych aminokwasów. 6. Organiczne nanomateriały. Znaczenie biologiczne i zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym. 7. Wady i zalety roślin modyfikowanych genetycznie. 8. Materiały powierzchniowo czynne o zastosowaniach w gospodarstwie domowym. 9. Związki aktywne biologicznie w kosmetykach. Temat zaproponowany przez dyplomanta.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Katarzyna Górską
Jednostka organizacyjna:	Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności
Temat seminarium:	Technologia żywności i biotechnologia
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury naukowej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	od 1 do 2
Zakres tematyczny seminarium: 1. Wykorzystanie drobnoustrojów w przemyśle. 2. Możliwości zagospodarowania odpadów do produkcji substancji dodatkowych stosowanych w przemyśle spożywczym. 3. Mikrobiologia. 4. Biosynteza kwasów organicznych. 5. Znakowanie żywności. 6. Metody hodowli drobnoustrojów. 7. Wybrane technologie przemysłu fermentacyjnego. 8. Substancje dodatkowe stosowane w produkcji żywności.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	prof. dr hab. inż. Małgorzata Gableta
Jednostka organizacyjna:	Katedra Pracy i Kapitału
Temat seminarium:	Człowiek i praca w zmieniającej się organizacji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	-----
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	do 13 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Stanowisko pracy – jego wyposażenie z uwzględnieniem zasad ergonomii. 2. Materialne i pozamaterialne warunki pracy. Zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników. 3. Usprawnianie pracy. Praca zespołowa i kierowanie zespołem. 4. Profil kompetencyjny pracownika – jego wykorzystanie w procesie zarządzania ludźmi. 5. Analiza słabych i mocnych stron przebiegu procesów produkcyjnych. 6. Straty w procesie produkcji oraz metody ich minimalizowania. 7. Kształtowanie jakości produkcji. Zasady <i>TQM</i> oraz warunki ich stosowania. 8. Funkcjonowanie obszaru bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie. 9. Narzędzia motywowania pracowników. Bodźce płacowe i pozapłacowe 10. Rozwój pracowników w procesie ich szkolenia. 11. Zadowolenie i satysfakcja z pracy. Warunki wzrostu zaangażowania pracowników. 12. Małe przedsiębiorstwa (w tym przedsiębiorstwa rodzinne) – specyfika ich funkcjonowania i rozwoju. 13. Czynniki wzrostu wydajności pracy i produktywności.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<i>dr inż. Barbara Garncarek</i>
Jednostka organizacyjna:	Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności
Temat seminarium:	<i>Jakość i technologia artykułów żywnościowych</i>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium	—
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium:	od 1 do 5
Zakres tematyczny seminarium: 1. Analiza czynników, kształtujących jakość produktów. 2. Modernizacje procesów technologicznych lub ich etapów. 3. Zastosowanie analizy sensorycznej do oceny jakości produktów żywnościowych. 4. Zastosowanie dodatków zwiększających wartość odżywczą produktów owocowych oraz warzywnych. 5. Techniczne i technologiczne aspekty produkcji wyrobów przemysłu owocowo-warzywnego. 6. Aspekty profilaktyczne i zdrowotne składników żywności. 7. Systemy zagwarantowania jakości w sektorze żywnościowym. 8. Zagrożenia chemiczne i fizyczne związane z produkcją żywności. 9. Aspekty technologiczne i jakościowe produktów zielarskich.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr Patrycja Godlewska patrycja.godlewska@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Budowa chemiczna, właściwości, technologia, produkcja i zastosowanie wybranych produktów.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	5 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Związki organiczne wykorzystywane w kosmetyce. 2. Właściwości fizykochemiczne oleju z pestek dyni. 3. Związki kompleksowe jako detektory promieniowania 4. Związki organiczne wykorzystywane w technice. 5. Substancje niebezpieczne stosowane przy produkcji żywności. 6. Barwniki spożywcze. 7. Temat zaproponowany przed dyplomanta.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Robert Golej
Jednostka organizacyjna:	Katedra Pracy i Kapitału
Temat seminarium:	Zarządzanie Finansami Przedsiębiorstwa, Zarządzanie Innowacjami
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	<i>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</i> od.....2.....do.....10
Zakres tematyczny seminarium: 1. Zagadnienia dotyczące Lean Manufacturing, wdrożenia, zasady, narzędzia optymalizacja procesów produkcyjnych. 2. Zagadnienia dotyczące zarządzania zasobami ludzkimi, system motywacyjny, zarządzanie talentami. 3. Problematyka z zakresu zarządzania innowacjami - projektowanie i rozwój nowych produktów. 4. Zagadnienia dotyczące współpracy podmiotów w sieci, klastrach i ekosystemach. 5. Analiza kosztów przedsiębiorstwa ze szczególnym uwzględnieniem kosztów procesów produkcji, jakości, logistyki, w tym analiza kosztów utraconych korzyści. 6. Logistyka – problematyka utrzymania ciągłości produkcji. 7. Problematyka zarządzania wartością przedsiębiorstwa . 8. Problematyka z zakresu wyceny wartości: przedsiębiorstwa, marki, znaku towarowego, 9. Problematyka zarządzania wartością przedsiębiorstwa. 10. Problematyka z zakresu oceny efektywności inwestycji. 11. Problematyka z zakresu zarządzania finansami przedsiębiorstwa (w zakresie oceny sytuacji finansowej oraz decyzji długo i krótko terminowych).	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr hab. inż. Wojciech Golimowski, prof. UE
Jednostka organizacyjna:	Katedra Agrotechnologii i Analizy Jakości
Temat seminarium:	Zagadnienia technologiczne i techniczne w produkcji żywności
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z Maszynoznawstwa, Podstaw Termodynamiki i Inżynierii procesowej na min. 4,0
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	4
Zakres tematyczny seminarium: 1. Projekt i budowa stanowiska dydaktycznego nt. pomp hydraulicznych i oporów przepływu 2. Charakterystyka pracy przenośnika śrubowego przy zmiennych warunkach eksploatacyjnych 3. Charakterystyka pracy przemysłowej maszyny do rozdrabniania nasion przy zmiennych warunkach eksploatacyjnych 4. Określenie zależności obróbki wstępnej nasion rzepaku na parametry technologiczne procesu tłoczenia oleju	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr hab. inż. Zuzanna Goluch, prof. UE
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego
Temat seminarium:	Żywność i żywienie człowieka w profilaktyce i terapii chorób.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Uzyskanie oceny <u>bardzo dobrej</u> „z przedmiotu „Zarządzanie bezpieczeństwem”, zainteresowanie żywieniem człowieka
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	<i>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</i> Od 1 do 6.
Zakres tematyczny seminarium: 1. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii nieprawidłowego stanu odżywienia (w niedożywieniu, nadwadze, otyłości). 2. Żywność i żywienie w zaburzeniach odżywiania. 3. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii niepłodności. 4. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii chorób serca i układu krążenia. 5. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii cukrzycy typu 2. 6. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii osteoporozy. 7. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii chorób układu pokarmowego. 8. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii chorób układu moczowego. 9. Żywność i żywienie w profilaktyce i terapii chorób nowotworowych. 10. Żywność wzbogacana. 11. Suplementy diety w diecie różnych grup ludności. 12. Żywność specjalnego przeznaczenia medycznego w żywieniu dojelitowym i pozajelitowym. 13. Zafałszowania żywności.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Alicja M. Graczyk
Jednostka organizacyjna:	Kat. Ekonomii i Badań nad Rozwojem, Wydz. IE
Temat seminarium:	<i>Gospodarowanie energią i zasobami środowiska</i>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium	brak
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	13
Zakres tematyczny seminarium: Innowacje w energetyce: • Odnawialne źródła energii, • Budownictwo energooszczędne, • Transport ekologiczny. 1. <i>Ekonomiczne aspekty energetyki odnawialnej (wiatrowa, wodna, geotermalna, biomasa, biopaliwa, biogaz słoneczna, fal, prądów morskich itd.).</i> 2. <i>Inwestycje w odnawialne źródła energii.</i> 3. <i>Ekonomiczne i ekologiczne aspekty budownictwa energooszczędnego.</i> 4. <i>Efektywność energetyczna w budownictwie.</i> 5. <i>Ekologiczny transport: np. samochody hybrydowe, elektryczne.</i> 6. <i>Wykorzystanie kolektorów słonecznych i pomp ciepła w budownictwie jednorodinnym.</i> 7. <i>Rynek odnawialnych źródeł energii.</i> 8. <i>Wytwarzanie energii w odnawialnych źródłach.</i> 9. <i>Ekologiczność poszczególnych źródeł energii odnawialnej.</i> 10. <i>Spoleczne aspekty gospodarowania energią, w tym odnawialną.</i> 11. <i>Ekonomiczne aspekty produkcji energii odnawialnej.</i> 12. <i>Koszty i korzyści zewnętrzne wykorzystania nośników energii.</i> 13. <i>Oplacalność i finansowanie odnawialnych źródeł energii.</i> 14. <i>Gospodarowanie energią i środowiskiem (w tym ochrona jego zasobów) w gminie, województwie i w kraju.</i> 15. <i>Proekologiczny konsument- styl życia i konsumpcji.</i> 16. <i>Proekologiczna produkcja, CSR.</i> 17. <i>Rozwój zrównoważony w energetyce.</i> 18. <i>Ekonomia rozwoju zrównoważonego.</i>	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Prof. dr hab. Jerzy Hanuza jerzy.hanuza@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości, zastosowanie i analiza kosztów produkcji.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii i technologii chemicznej.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	5 osób
Zakres tematyczny seminarium: (1) Materiały powierzchniowo czynne o zastosowaniach w gospodarstwie domowym i kosmetyce. (2) Związki o właściwościach anty-oksydacyjnych w żywności i farmakologii. (3) Biopaliwa, biodizel, syntetyczne oleje napędowe – technologia i analiza jakości produktu. (4) Technologia, analiza jakości i zastosowanie wybranych produktów Zakładów Chemicznych Kędzierzyn-Koźle i PCC Rokita. (5) Polimery i barwniki do polimerów – produkcja, zastosowanie. (6) Produkcja, właściwości i zastosowanie materiałów eksploatacyjnych do samochodów. (7) Związki aktywne biologicznie w kosmetykach produkowanych w Zakładzie Torf Corporation. (8) Konserwanty i dodatki smakowe w żywności, np. w czekoladzie, wyrobach cukierniczych i piekarniczych. (9) Produkty otrzymywane z roślin modyfikowanych genetycznie – ich relacja do roślin naturalnych. (10) Temat zaproponowany przez dyplomanta. (11) Nanotechnologia – metody syntezy, właściwości fizykochemiczne i zastosowanie. Katedra Chemii Bioorganicznej organizuje praktyki studenckie w ramach wymienionej wyżej tematyki. Praktyki odbywają się również w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Wrocławskiego.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Gabriela Haraf
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego
Temat seminarium:	Surowce pochodzenia zwierzęcego – jakość, technologia przetwórstwa i wartość odżywcza
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zgłoszenie się do przyszłego promotora w celu odbycia rozmowy kwalifikacyjnej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	do 3 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Ocena sensoryczna i konsumencka jako instrument wskazujący możliwości poprawy jakości produktów pochodzenia zwierzęcego. 2. Możliwości poznania preferencji konsumenckich dotyczących przetworów mięsnych lub mlecznych. 3. Cechy surowcowe a jakość mięsa. 4. Wpływ procesu technologicznego na jakość gotowego wyrobu i ekonomikę produkcji (przemysł mięsny i mleczarski). 5. Wybrane zagadnienia z technologii przetwórstwa mleka. 6. Wartość odżywcza produktów pochodzenia zwierzęcego. 7. Ocena sposobu żywienia danej grupy ludności.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr hab. inż. Joanna Harasym, prof. UE Adaptive Food Systems Accelerator - Dyrektor
Jednostka organizacyjna:	Adaptive Food Systems Accelerator i Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności
Temat seminarium:	Innowacje w produkcji żywności, czyli innowacyjne i nowatorskie produkty spożywcze i/lub wchodzące technologie w przetwarzaniu żywności.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	0. średnia min. 4.0, 1. dyspozycyjność do pracy w laboratorium, 2. umiejętność pracy w grupie, 3. znajomość języka angielskiego umożliwiającą samodzielną pracę z literaturą naukową. Elementem kwalifikacji na seminarium jest rozmowa kwalifikacyjna.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	6
Seminarium dedykowane jest jako wsparcie prac badawczych realizowanych w laboratorium. W efekcie prac laboratoryjnych seminarzysta pozyskuje dane do napisania pracy licencjackiej. W nielicznych przypadkach realizowane są prace wyłącznie literaturowe – wówczas stanowią kompendium wiedzy na temat wpisujący się w zakres seminarium w oparciu o literaturę anglojęzyczną. Uwzględniając zakres seminarium (poniżej) tworzony jest plan naukowej pracy badawczej, którą seminarzysta realizuje w laboratorium badawczym. Na bazie wybranego surowca i/lub techniki modyfikacji opracowany jest produkt spożywczy (roślinny – muffin, baton, chleb itp.), który następnie jest analizowany instrumentalnie, sensorycznie oraz pod kątem czystości i zdolności patentowej. Zakres tematyczny seminarium: 1. Innowacyjne surowce skrobiowe w żywności bezglutenowej. (starodawne i nietypowe zboża, pseudozboża i inne surowce bogate w skrobię). 2. Innowacyjne techniki modyfikacji surowca bezglutenowego (ultradźwięki, mikrofały, statyczne pole magnetyczne). 3. Innowacyjne produkty spożywcze wykorzystujące nietypowe dodatki (wodorosty, sól, wytlaki po tłoczeniu oleju, wytlaki po tłoczeniu soku, mąka z owadów). UWAGA! W ramach realizowanego seminarium student może odbyć praktykę (1 miesiąc) po 6 semestrze w laboratorium, w trakcie której realizować będzie badania do swojej pracy licencjackiej lub będzie współuczestniczył w badaniach naukowych realizowanych w centrum naukowym - Adaptive Food Systems Accelerator (AFSA).	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Marcin Hernes
Jednostka organizacyjna:	Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych
Temat seminarium:	Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	<i>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</i> Od 1 do 2
Zakres tematyczny seminarium: 1. Systemy sterowania produkcją 2. Systemy wizualizacji i archiwizacji produkcji 3. Systemy ważenia w przemyśle spożywczym 4. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania 5. Programowanie urządzeń linii technologicznej 6. Metody komputerowe planowania produkcji 7. Standardy i technologie informatyczne integracji podsystemu zarządzania produkcją 8. Wykorzystanie urządzeń mobilnych w zarządzaniu produkcją 9. Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w zarządzaniu produkcją. 10. Programowanie sterowników PLC. Wszystkie przedstawione propozycje nie są tematami prac. To raczej grupa problemów, jaka może stać się podstawą do sformułowania tematu pracy. Studenci mogą proponować swoje tematy w oparciu o powyższe problemy.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Irena Jacukowicz-Sobala
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Oczyszczanie wody, procesy adsorpcyjne, fotokataliza
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Gotowość do pracy laboratoryjnej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	2 osoby
Zakres tematyczny seminarium: 1. Badanie możliwości wykorzystania polimerów hybrydowych zawierających tlenki żelaza, manganu i miedzi w procesach oczyszczania wód i uzdatniania wód do picia. (prace eksperymentalne)	
Forma zapisu – USOS	

Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	<i>dr inż. Małgorzata Janczar-Smuga</i>
Jednostka organizacyjna:	<i>Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego</i>
Temat seminarium:	<i>Techniczne, technologiczne i organizacyjne aspekty produkcji i dystrybucji żywności</i>
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	<i>Dotychczasowa średnia ocen min. 4,0 Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury fachowej</i>
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	13
Zakres tematyczny seminarium: <i>1. Aspekty techniczno-technologiczne i organizacyjne w produkcji żywności, szczególnie fermentowanej oraz pochodzenia zwierzęcego</i> <i>2. Problematyka techniczno-technologiczna i organizacyjna dotycząca pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych</i> <i>3. Zagadnienia związane z projektowaniem wyrobów i procesów technologicznych oraz budową zakładów produkcyjnych</i> <i>4. Mikrobiologia żywności</i> <i>5. Surowce i dodatki do żywności</i> <i>6. Gospodarka odpadami oraz gospodarka wodno-ściekowa</i>	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Edyta Kucharska edyta.kucharska@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Właściwości, zastosowanie związków organicznych, technologia produkcji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczone przedmioty chemiczne oraz średnia ocen ze studiów min. 3,5
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	5 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Badania modelowe rozkładu pestycydu w glebie. 2. Wykorzystanie surfaktantów w modyfikacji biologicznej aktywności środków ochrony roślin. 3. Wpływ wybranych czynników abiotycznych na zachowanie się herbicydów w środowisku. 4. Wyznaczanie czasu połowicznego rozkładu herbicydu w glebie. 5. Barwniki azowe – zastosowanie w przemyśle spożywczym oraz właściwości spektroskopowe. 6. Nowe tendencje w barwieniu żywności. 7. Dodatki do żywności. 8. Technologia produkcji, właściwości i zastosowanie farb lateksowych. 9. Temat zaproponowany przez dyplomanta.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Prof. dr hab. inż. Tomasz Lesiów
Jednostka organizacyjna:	Katedra Agrotechnologii i Analizy Jakości
Temat seminarium:	Projektowanie i sterowanie procesami oraz zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności. Gastronomia i Turystyka
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium:	1 do 13
Zakres tematyczny seminarium: 1. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności (ISO 9000, ISO 2200, HACCP) w łańcuchu logistycznym. 2. Zapewnienie jakości i bezpieczeństwa w procesie produkcji produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. 3. Metody utrwalania żywności i jej przechowywania (MAP, opakowania aktywne i inteligentne). 4. Przemiany zachodzące w surowcach i produktach żywnościowych w trakcie zbioru, przechowywania i procesów przetwórczych i ich wpływ na zdrowie człowieka. 5. System RASFF oraz identyfikowalność żywności. 6. Innowacje produktowe, technologiczne i organizacyjne – korzyści, trudności, zarządzanie zmianą. 7. Preferencje konsumentów względem żywności funkcjonalnej, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, żywności wzbogacanej, oraz żywność Novel Food. 8. Zasady racjonalnego odżywiania, diety, informacje zawarte na opakowaniach i inne czynniki kształtujące zmianę nawyków żywieniowych współczesnego człowieka. 9. Trendy w rozwoju gastronomii: zdrowie, styl życia, zwyczaje żywieniowe, turystyka, czas wolny, zmiany demograficzne, czynniki ekonomiczne, wzrost świadomości, edukacji społeczeństwa, rozwój turystyki, rozwój technologii informatycznej, ekologia, potrzeba kontaktu z kulturą i sztuką. 10. Rozwój turystyki kulinarnej w Polsce i regionie (rola gastronomii i dziedzictwa kulinarnego w rozwoju turystyki). Agroturystyka	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr hab. inż. Jadwiga Lorenc, prof UE
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia, właściwości i zastosowanie produktów chemicznych i spożywczych.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii Oceny z przedmiotów chemicznych co najmniej 3,5
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	<i>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</i> Do 10
Zakres tematyczny seminarium: 1. Leki pochodzenia roślinnego stosowane w leczeniu nowotworów. 2. Związki barwne zawarte w roślinach. Badanie ekstraktów metodami spektroskopowymi. (Praca eksperymentalna) 3. Produkcja i zastosowanie fotoaktywnych materiałów polimerowych. 4. Metody badania mykotoksyn zawartych w wybranych produktach spożywczych. 5. Suplementowanie diety substancjami poprawiającymi procesy myślowe (odchudzających i innych). 6. Przyprawy spożywcze źródłem bioaktywnych związków organicznych. 7. Kompozytowe materiały polimerowe o szczególnych zastosowaniach- rodzaje, produkcja, właściwości. 8. Biokompatybilne tworzywa sztuczne o szczególnych właściwościach i zastosowaniu. 9. Bioaktywne związki zawarte w produktach spożywczych. Charakterystyka i metody ich oznaczania. 10. Ekstrakty roślinne stosowane w przemyśle farmaceutycznym. 11. Nowe surowce do produkcji biodisła. (Przegląd literaturowy) 12. Charakterystyka związków o dopingującym oddziaływanie na organizm. Produkcja, dostępność i metody detekcji. 13. Tematy zaproponowane przez dyplomanta.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Krzysztof Lutosławski
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Bioprocessowej
Temat seminarium:	Technologia, produkcja i jakość żywności pochodzenia roślinnego
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Rozmowa z promotorem przed terminem zapisów na seminarium (pok. 211H) oraz średnia ocen z poprzedniego semestru min. 3,5
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	2
Zakres tematyczny seminarium: 1. Technologia produkcji żywności: czynniki warunkujące jakość wyrobu finalnego. 2. Fizykochemiczne i sensoryczne metody oceny jakości artykułów spożywczych. 3. Żywność specjalnego przeznaczenia: certyfikowana, funkcjonalna i prozdrowotna. 4. Modelowanie, automatyzacja i wizualizacja procesów technologicznych. 5. Metody i techniki sztucznej inteligencji jako skuteczne narzędzia w zarządzaniu, prognozowaniu i optymalizacji procesów produkcyjnych. 6. Temat zaproponowany przez dyplomanta.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Kamal Matouk kamal.matouk@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych (KRCIMI)
Temat seminarium:	Wykorzystanie systemów informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	brak
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	Od 1 do 13
Zakres tematyczny seminarium: 1. Wdrożenie/organizacja systemu zarządzania w przedsiębiorstwach produkcyjnych 2. Wdrożenie/udoskonalenie systemu zarządzania jakością w firmach produkcyjnych 3. Projektowanie/udoskonalenie systemu informacyjnego organizacji na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa 4. Planowanie systemu śledzenia produkcji wyrobów w firmach produkcyjnych 5. Komputerowe sterowania przebiegiem produkcji na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa 6. Informatyczny model systemu zarządzania produkcją/logistyką 7. Organizacja wdrażania systemu zarządzania produkcją/logistyką 8. Komputerowe wspomaganie procesów produkcyjnych z zastosowaniem Lean Manufacturing 9. Ocena przygotowania przedsiębiorstwa do wdrożenia Lean Management 10. Modelowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie 11. Zastosowanie informatyki w produkcji (lub w logistyce) 12. Optymalizacja logistyki i systemy automatycznego planowania dostaw 13. Technologie identyfikacji radiowej RFID i ich wykorzystanie w przedsiębiorstwach 14. Elektroniczne systemy zarządzania dokumentami w firmach 15. Komputerowe systemy informatyczne zarządzania magazynami Wszystkie przedstawione propozycje nie są tematami prac. To raczej grupa problemów, jaka może stać się podstawą do sformułowania tematu pracy. Studenci mogą proponować swoje tematy.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Jacek Michalski
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Produkcja, zastosowanie i analiza chemiczna wybranych substancji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	średnia ocen z poprzedniego semestru minimum 3.5
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	od 1 do 3
Zakres tematyczny seminarium: 1. Związki biologicznie czynne występujące w przyrodzie 2. Procesy elektrolizy wodnego roztworu chlorku sodu (rtęciowa i membranowa) 3. Poliole, metody produkcji, właściwości i zastosowanie 4. Chloropochodne związki organiczne – produkcja, właściwości i zastosowanie 5. Środki powierzchniowo czynne – technologia produkcji, zagrożenia dla środowiska 6. Nowe rodzaje paliw – produkcja, właściwości oraz porównanie wad i zalet 7. Temat zaproponowany przez dyplomanta	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Jerzy Mońka
Jednostka organizacyjna:	Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych
Temat seminarium:	Kontrolno-decyzyjne uwarunkowania rachunkowości.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	Od 1 do 13 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Rachunkowość podmiotów gospodarczych 2. Rachunki problemowe podmiotów gospodarczych 3. Determinanty płynności finansowej podmiotów gospodarczych 4. Analiza i ocena kondycji finansowej przedsiębiorstwa 5. Krótko i długoterminowe rachunki kontrolno-decyzyjne 6. Strategiczne i operacyjne uwarunkowania 7. Analiza rentowności domen biznesowych. 8. Rachunek opłacalności projektów rozwojowych. 9. Technologiczne uwarunkowania kosztów 10. Wpływ jakości surowców na poziom kosztów produkcji . . .	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Michał Nadolny
Jednostka organizacyjna:	Katedra Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych
Temat seminarium:	Metody ilościowe w ekonomii i naukach inżynieryjnych
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Wymagana dobra znajomość MS Excel oraz pakietu Statistica lub innego programu do analizy i modelowania (Matlab, R lub inne po konsultacji z prowadzącym)
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	3 do 7 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Kwerenda baz danych, zarządzanie materiałem statystycznym. 2. Zastosowania metod ilościowych w analizie danych ekonomicznych i w naukach inżynieryjnych. 3. Wykorzystanie statystyk opisowych, teoria testowania hipotez, estymacja przedziałowa. 4. Modelowanie ekonometryczne. 5. Wizualizacja wyników pomiaru, interpretacja danych, formułowanie wniosków. 6. Metodyka pisania prac naukowych i raportów.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Daniel Ociński
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Adsorpcja w procesach usuwania wybranych mikrozanieczyszczeń z roztworów wodnych
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Gotowość do pracy w laboratorium
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	3
Zakres tematyczny seminarium: 1. Adsorpcyjne usuwanie chromu z wykorzystaniem chitozanu modyfikowanego tlenkami Fe/Mn 2. Synteza polimeru hybrydowego chitozan/MnO₂ i badanie jego właściwości 3. Optymalizacja procesu adsorpcji As(III)/As(V) w układzie kolumnowym z wykorzystaniem wybranych modeli matematycznych	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr hab. inż. Agnieszka Orkusz, prof. UE
Jednostka organizacyjna:	Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności
Temat seminarium:	Owady w diecie człowieka
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Rozmowa wstępna, znajomość języka angielskiego w piśmie.
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	<i>Należy wpisać proponowaną liczbę studentów na seminarium</i> 2
Zakres tematyczny seminarium:	
1. Wzbogacanie żywności w owady jadalne. 2. Badania płynów pseudoplastycznych w celu określenia przydatności do zastosowań spożywczych innowacyjnego surowca – mąki z różnych gatunków owadów jadalnych	
Forma zapisu – przez USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Agata Pietroń-Pyszczek
Jednostka organizacyjna:	Katedra Pracy i Kapitału
Temat seminarium:	Zarządzanie personelem i jego bezpieczeństwem
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	min. 59% na egzaminie maturalnym z języka polskiego
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium	do 10
Zakres tematyczny seminarium: 1. Specyfika procesu produkcyjnego a dobór narzędzi motywowania pracowników 2. Badanie przebiegu procesów pracy 3. Projektowanie systemów oceniania pracowników 4. Wycena stanowisk pracy (m.in. w przemyśle spożywczym, chemicznym) 5. Kształtowanie warunków pracy (środowiska pracy) w produkcji 6. Diagnozowanie stanu materialnych warunków pracy 7. Pozamaterialne warunki pracy a zaangażowanie pracowników 8. Dobór form wynagradzania personelu 9. Projektowanie systemów premiowania personelu 10. Badanie satysfakcji personelu w zakresie środowiska pracy 11. Ryzyko zawodowe i sposoby jego ograniczania 12. Rola pracowników i kierowników w budowaniu kultury bhp 13. Postawy personelu wobec wymogów bhp – diagnoza i konsekwencje	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Arkadiusz Piwowar
Jednostka organizacyjna:	Katedra Zarządzania i Gospodarki Żywnościowej
Temat seminarium:	Ekonomika i organizacja przedsiębiorstw agrobiznesu Marketing w agrobiznesie
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zainteresowanie w/w problemami
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	Do 2 osób
Zakres tematyczny seminarium ☐ Organizacja zaopatrzenia surowcowego przedsiębiorstw przemysłu spożywczego ☐ Organizacja i usprawnienia procesu dystrybucji produktów w przedsiębiorstwach ☐ Techniczno-organizacyjne aspekty prowadzenia działalności produkcyjnej ☐ Innowacyjność jako czynnik rozwoju przedsiębiorstw w przemyśle spożywczym ☐ Innowacje produktowe, procesowe, organizacyjne i marketingowe jako element konkurencyjności przedsiębiorstw na rynku	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Michał Ptak
Jednostka organizacyjna:	Katedra Ekonomii i Badań nad Rozwojem
Temat seminarium:	Zarządzanie środowiskiem
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	do 5
Zakres tematyczny seminarium: 1. Przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska i energetyki z uwzględnieniem ich efektywności ekonomicznej	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Agnieszka Ryznar-Luty
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Bioprosesowej
Temat seminarium:	Analiza żywności
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Rozmowa z promotorem przed dokonaniem zapisu (pokój 102H), średnia ocen z poprzedniego semestru min. 3,5
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	2
Zakres tematyczny seminarium: 1. Analiza przetworów owocowo-warzywnych 2. Witaminy w żywności 3. Substancje antyodżywcze w żywności 4. Temat zaproponowany przez dyplomanta Prace będą miały charakter badawczy.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr Wojciech Sasiadek wojciech.sasiadek@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia produkcji, zastosowanie i analiza wybranych substancji
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Średnia ocen powyżej 3,5; specjalność "chemiczna"
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	1
Zakres tematyczny seminarium: 1. Przemysłowa elektroliza (rtęciowa i membranowa) wodnego roztworu chlorku sodu – produkcja NaOH, Cl ₂ oraz H ₂ . 2. Poliole, metody produkcji, właściwości i zastosowanie. 3. Budowa związków biologicznie czynnych i ich właściwości. 4. Fosforopochodne związki organiczne – produkcja, właściwości i zastosowanie. 5. Temat zaproponowany przez dyplomanta.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Mirosława Teleszko
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego
Temat seminarium:	Owoce, warzywa i zioła jako źródło związków bioaktywnych w diecie człowieka
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	1. Rozmowa kwalifikacyjna na temat zainteresowań naukowych kandydata 2. Gotowość do pracy w laboratorium (prace eksperymentalne) 3. Dyspozycyjność i zdyscyplinowanie
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	6
Zakres tematyczny seminarium: 1. Związki biologicznie aktywne występujące w żywności pochodzenia roślinnego 2. Wpływ procesu technologicznego i warunków przechowywania przetworów owocowych na zawartość związków polifenolowych i aktywność przeciwutleniającą 3. Ocena jakości przetworów owocowych w aspekcie fizyko-chemicznym 4. Możliwości wykorzystania surowców odpadowych z przetwórstwa owocowo-warzywnego do produkcji olejów zasobnych w MUFA i PUFA 5. Potencjał przeciwutleniający przypraw stosowanych w technologii mięsa	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Ewa Walaszczyk
Jednostka organizacyjna:	Katedra Biotechnologii i Analizy Żywności
Temat seminarium:	Technologia i biotechnologia
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury naukowej
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	od 1 do 4
Zakres tematyczny seminarium: - Wykorzystanie drobnoustrojów w przemyśle - Projektowanie/modelowanie linii technologicznej - Technologie bezodpadowe i niskoodpadowe - Techniczno-technologiczne aspekty uruchomienia/modernizacji linii technologicznej - Technologiczno-ekonomiczne aspekty uruchomienia/modernizacji linii technologicznej - Możliwości zagospodarowania odpadów przemysłowych - Możliwości zagospodarowania odpadów do produkcji substancji dodatkowych stosowanych w przemyśle spożywczym - Procesy uzdatniania wody pitnej na cele przemysłowe i spożywcze - Gospodarka odpadami przemysłowymi/komunalnymi - Systemy oczyszczania ścieków przemysłowych - Temat zaproponowany przez dyplomanta z obszaru tematycznego seminarium	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Maria Wandas maria.wandas@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Właściwości i zastosowanie związków biologicznie czynnych.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Zaliczenie przedmiotów z chemii
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium:	13 osób
Zakres tematyczny seminarium: 1. Związki zapachowe w żywności (naturalne i syntetyczne). 2. Barwniki spożywcze - naturalne i syntetyczne. 3. Związki aktywne biologicznie zawarte w ziołach. 4. Olejki eteryczne. 5. Zastosowania nanotechnologii w przemyśle spożywczym. 6. Antybiotyki - synteza; dyskusja nad spektrum działania antybakteryjnego z próbą określenia wpływu struktury związku. 7. Narkotyki - struktura chemiczna. Działanie na organizm człowieka. 8. Związki zapachowe w kosmetyce wyodrębniane z surowców naturalnych oraz otrzymywane tylko drogą syntezy chemicznej. 9. Substancje biologicznie czynne w kosmetykach. 10. Związki chemiczne stosowane jako filtry przeciwsłoneczne. 11. Występowanie, właściwości i rola biomarkerów. 12. Płynne paliwa silnikowe - otrzymywanie i właściwości. 13. Temat zaproponowany przez dyplomanta.	
Forma zapisu - USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Dr inż. Monika Wereńska
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego
Temat seminarium:	Surowce pochodzenia zwierzęcego
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	Średnia ocen z II roku studiów minimum 4,0, zainteresowania pracami laboratoryjnymi, rozmowa z przyszłym Promotorem przez zapisem na seminarium
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	Maksymalnie 2 osoby
Zakres tematyczny seminarium: 1. Jakość żywności pochodzenia zwierzęcego. 2. Wpływ przechowywania chłodniczego i zamrażalniczego na zmiany zachodzące w surowcu mięsnym. 3. Dodatki, w szczególności przeciwutleniające stosowane w przemyśle mięsnym.	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr inż. Łukasz Wilk
Jednostka organizacyjna:	Katedra Technologii Chemicznej
Temat seminarium:	Nowoczesne rozwiązania w zakresie otrzymywania produktów chemicznych, zagospodarowania odpadów oraz ochrony środowiska
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	1. Dobra znajomość procesów z zakresu technologii chemicznej nieorganicznej i organicznej oraz podstaw obliczeń inżynierskich 2. Znajomość podstaw z zakresu ochrony środowiska oraz umiejętność określenia wpływu procesów wytwarzania produktów chemicznych na środowisko przyrodnicze 3. Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym zrozumienie naukowej literatury z zakresu chemii, inżynierii chemicznej oraz ochrony środowiska
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	do 3
Zakres tematyczny seminarium:	
1. Aspekty chemiczne i technologiczne wytwarzania produktów chemicznych 2. Minimalizacja wpływu procesów wytwarzania produktów chemicznych na środowisko przyrodnicze (m.in. oczyszczanie ścieków i gazów odlotowych) 3. Wykorzystanie procesu fermentacji metanowej do zagospodarowania organicznych frakcji ścieków, odpadów z przemysłu spożywczego oraz rolniczego 4. Krytyczna analiza obecnych i perspektywicznych rozwiązań technologicznych w zakresie badanego procesu	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	Katarzyna Winiarska
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Nieorganicznej
Temat seminarium:	Nieorganiczne nanocząstki i ich zastosowanie w powłokach antybakteryjnych.
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	1. Wstępna rozmowa z promotorem 2. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie literatury naukowej 3. Umiejętność samodzielnego planowania i wykonywania doświadczeń oraz formułowania wniosków
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	3 osoby
Zakres tematyczny seminarium:	
1. Nanocząstki ZnO - otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie w technologii żywności 2. Nanocząstki CuO - otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie w technologii żywności 3. Nanocząstki TiO ₂ - otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie w technologii żywności 4. Nanocząstki SiO ₂ - otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie w technologii żywności 5. Temat zaproponowany przed dyplomanta	
Forma zapisu – USOS	

**Oferta prowadzenia seminarium dyplomowego
na studiach stacjonarnych I stopnia – inżynierskie (3,5 roku)
w roku akademickim 2019/2020
na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym**

Studia stacjonarne – rok III – od semestru V

Imię i nazwisko prowadzącego seminarium:	dr Adam Zając adam.zajac@ue.wroc.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Chemii Bioorganicznej
Temat seminarium:	Technologia żywności, zastosowanie i analiza wybranych substancji biologicznych
Warunki wstępne przyjęcia na seminarium:	brak
Liczba studentów przyjmowanych na seminarium (max. 13 osób)	od 1 do 4
Zakres tematyczny seminarium: 1. Biotransformacja witaminy D w owocnikach grzybów jadalnych. 2. Poszukiwanie nowych roślin oleistych dla przemysłu spożywczego i kosmetycznego. 3. Irydoidy – budowa i własności biologiczne. 4. Budowa związków biologicznych i ich właściwości. 5. Temat zaproponowany przez dyplomanta.	
Forma zapisu – USOS	