**Imię i nazwisko nauczyciela akademickiego (email)**: Ewa Moliszewska, ewamoli@uni.opole.pl

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rok/ kierunek/forma** | **Sposób weryfikacji realizacji efektów kształcenia np. egzamin, test** | **Metody i formy realizacji zajęć w czasie KWARANTANNY**  **(e-mail, skype, Moodle, telefon, inne jakie?)  wraz z terminem realizacji** | | | |
| **Wykłady (temat, data realizacji, metoda)** | **Ćwiczenia (lub inna forma zajęć wymagająca kontaktu bezpośredniego z prowadzącym)** | **Konwersatoria (temat, data realizacji, metoda)** | **Seminaria (temat, data realizacji, metoda)** |
| Fitopatologia | Rolnictwo  II rok/sem.4/  wykład i laboratorium | Egzamin  Kolokwium końcowe  Kolokwia cząstkowe | **11.03-18.03.2020**/e-mail; Czynniki chorobotwórcze roślin – fitoplazmy, wirusy i wiroidy; bakterie; grzyby.  **25.03.20**/Webex:  Elementy biologii grzybów, sposoby bytowania i odżywiania - formy ekologiczne;  **01.04.2020**/Webex:  Proces chorobowy u roślin – Infekcja.  **08.04.2020**/Webex:  Choroba rośliny – inkubacja, oddziaływanie pasożytnicze na roślinę żywicielską. | **11.03.2020 i 18.03.2020**/e-mail - Choroby zbóż II wg wykazu w sylabusie + fuzariozy zbóż\*;  **25.03.20**/e-mail:  Choroby ziemniaków; Choroby warzyw I\* - wg wykazu zawartego w sylabusie.  **01.04.2020**/e-mail:  Choroby warzyw I c.d.; Choroby warzyw II\*- wg wykazu zawartego w sylabusie.  **08.04.2020**/e-mail:  Choroby roślin motylkowatych; Choroby roślin przemysłowych\* - wg wykazu zawartego w sylabusie.  \*część praktyczna do odrobienia po upływie zawieszenia zajęć |  |  |
| Fitopatologia | Rolnictwo niestacjonarne  II rok/sem.4/  wykład i laboratorium | Egzamin  Kolokwium końcowe | **21.03.2020**/Webex Czynniki chorobotwórcze roślin; Pasożytnictwo i patogeniczność; Zmienność pasożytów; Rozwój choroby infekcyjnej – infekcja, nawiązanie kontaktu pasożytniczego.  **22.03.2020**/Webex  Przebieg choroby infekcyjnej roślin – kontynuacja. Odporność roślin. Niechemiczne metody ograniczania występowania chorób roślin. Elementy epidemiologii chorób roślin. | **21.03.2020**/e-mail; Webex:  Konsultacja z zakresu wykonania zielnika chorób roślin; Choroby zbóż I c.d i choroby zbóż II; choroby ziemniaków; choroby warzyw I\* - wg wykazów w sylabusie - \*część praktyczna do odrobienia po upływie zawieszenia zajęć  **22.03.2020**/Webex i e-mail; **4.04.2020**/ e-mail:  choroby warzyw II; choroby roślin motylkowatych; choroby sadów I; choroby sadów II, choroby roślin przemysłowych\*.  **4.04.2020**/Webex:  Zasady diagnostyki laboratoryjnej chorób roślin\* – posługiwanie się kluczem chorób roślin; konsultacje w sprawach związanych z zielnikiem chorób roślin  \*część praktyczna - do odrobienia po upływie zawieszenia zajęć |  |  |
| Język obcy w biotechnologii | I BTM II stopnia 3-sem stacj./01 semestr/seminarium | zaliczenie |  |  | **12.03.2020 i 19.03.2020**/ e-mail:  Słownictwo biologiczne w piśmiennictwie naukowym - praca z tekstem  **26.03.2020**/e-mail: Listening - <https://www.jove.com/video/52065/viral-concentration-determination-through-plaque-assays-using>; praca z tekstem – praca z artykułem do powyższej audycji.  **02.04.2020**/e-mail:  Writing a report based on the JoVe protocol – opracowanie pisemne raportu z obejrzanego protokołu laboratoryjnego. |  |
| Fitofarmakologia | I BTM I stopnia/stacjonarna/02 sem. wykłady i laboratoria | Zaliczenie  Kolokwium końcowe  Wykłady od 13.03. do 3.04.2020 - notatki z wykładów;  Laboratorium 13.03.2020 – rozpoznanie ziół. | **13.03.2020**/e-mail:  Zawartość wody w surowcu zielarskim; metody suszenia; jak przygotować zielnik z ziołami  **20.03.2020**/Webex:  Konsultacja nt zielnika; Lek ziołowy; Składniki aktywne ziół – wprowadzenie; podział; glikozydy.  **27.03.2020**/Webex:  Składniki aktywne ziół c.d. – przykłady i działanie.  **03.04.2020**/Składniki aktywne ziół c.d. – przykłady i działanie. | **13.03.2020**/e-mail:  Zasady rozpoznawania roślin – budowa morfologiczna roślin; dostępne sposoby identyfikacji ziół; indywidualne ćwiczenia praktyczne na podstawie przesłanych materiałów; zadanie – rozpoznanie na podstawie fotografii pięciu gatunków ziół  **20.03.2020**/Webex:  Wstęp do ćwiczeń laboratoryjnych\*.  **27.03.2020**/Webex: Wstęp do ćwiczeń laboratoryjnych\*.  **03.04.2020**/Webex:  Wstęp do ćwiczeń laboratoryjnych\*.  \*część praktyczna - do odrobienia po upływie zawieszenia zajęć |  |  |
| Język obcy w biotechnologii | I BTM II stopnia stacj./02 semestr/seminarium | zaliczenie |  | **12.03.2020 i 19.03.2020**/ e-mail:  Słownictwo biologiczne w piśmiennictwie naukowym - praca z tekstem  **26.03.2020**/e-mail: Listening - <https://www.jove.com/video/52065/viral-concentration-determination-through-plaque-assays-using>; praca z tekstem – praca z artykułem do powyższej audycji.  **02.04.2020**/e-mail:  Writing a report based on the JoVe protocol – opracowanie pisemne raportu z obejrzanego protokołu laboratoryjnego. |  |  |

**Zajęcia od 15.04.2020 do 30.05.2020 + Substancje lecznicze w kosmetykach od 3.04.2020**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rok/ kierunek/forma** | **Sposób weryfikacji realizacji efektów kształcenia np. egzamin, test** | **Metody i formy realizacji zajęć w czasie KWARANTANNY**  **(e-mail, skype, Moodle, telefon, inne jakie?)  wraz z terminem realizacji** | | | |
| **Wykłady (temat, data realizacji, metoda)** | **Ćwiczenia (lub inna forma zajęć wymagająca kontaktu bezpośredniego z prowadzącym)** | **Konwersatoria (temat, data realizacji, metoda)** | **Seminaria (temat, data realizacji, metoda)** |
| Fitopatologia | Rolnictwo  II rok/sem.4/  wykład i laboratorium | Egzamin  Kolokwium końcowe  Kolokwia cząstkowe | **15.04.2020**: **Wykład:**  Webex: - (1) Wirulencja, agresywność patogena; (2) Pasożytnictwo; formy ekologiczna odżywiania – od saprotrofii do symbiozy.  **22.04.2020**  **Wykład:** Webex:  (1) Proces chorobowy – inkubacja – typy porażenia, reakcja rośliny na porażenie. (2) Epidemiologia chorób roślin.  **29.04.2020**/ **Wykład:** Webex:  Odporność roślin na choroby.  **6.05.2020/Wykład:**  Webex:  Niechemiczne metody ochrony roślin.  Egzamin – wg terminu ustalonego ze studentami. | **Laboratorium\*\*** **15.04.2020** /e-mail; Choroby sadów I, Choroby sadów II – zaznajomienie z opisem chorób\*.  **22.04.2020**  **Laboratorium\*\***: e-mail Choroby sadów II\* c.d. Zasady diagnostyki chorób roślin – podbudowa teoretyczna.  Konsultacje w sprawie wykonania zielników  \* - wg wykazu zawartego w sylabusie.  \*\*część praktyczna do odrobienia po upływie zawieszenia zajęć  **W maju 2020** **część praktyczna zajęć** zostanie zrealizowana jako fotografie/filmy wykonane przez prowadzącą zajęcia i wraz z instruktarzem szczegółowo omówione podczas sesji zajęciowych na platformie Webex w terminach ustalonych ze studentami.  Zaliczenia na platformie Moodle – w terminach ustalonych ze studentami. |  |  |
| Język obcy w biotechnologii | I BTM II stopnia 3-sem stacj./01 semestr/seminarium | zaliczenie |  |  | **16.04.2020** e-mail:  **Subject: From biology to medicine, from mycology to drug – how chemical composition of ergot alkaloids was studied and applied**  <https://www.youtube.com/watch?v=ielb0C1JYsw>  <https://www.drugfreeworld.org/drugfacts/lsd/a-short-history.html-> słuchanie, słownictwo biologiczne i chemiczne  **23.04.2020**/e-mail: Listening and writing–– opracowanie pisemne do pytań postawionych do materiałów z poprzedniego tygodnia.  **30.04.2020**/e-mail:  **JoVe: Film, watching and listening -Testing For Genetically Modified Foods**  <https://www.jove.com/science-education/10044/testing-for-genetically-modified-foods>  Working with lab procedures for detecting GMO foods.  Writing – answer the questions.  **7.05.2020**  e-mail: “Scientific Writing Made Easy: A Step-by-Step Guide to Undergraduate Writing in the Biological Sciences”  <https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/bes2.1258>  **14.05.2020**  e-mail: How to use an instruction to “Scientific Writing..” in students' own experience – preparing the summaries and preparation for the defense of the master thesis. Zaliczenie. |  |
| Fitofarmakologia | I BTM I stopnia/stacjonarna/02 sem. wykłady i laboratoria | Zaliczenie  Kolokwium końcowe  Wykłady - notatki z wykładów; | **17.04.2020**  Webex:  (1) Substancje aktywne ziół c.d. – przykłady, dziłanie. (2) Współdziałanie składników aktywnych ziół z lekami.  **27.04.2020**/Webex:  (1) Glony w ziołolecznictwie. (2) Rośliny trujące.  Zaliczenie (Moodle) – **maj 2020,** w terminie ustalonym ze studentami | **W maju 2020** **część praktyczna zajęć** zostanie zrealizowana jako fotografie/filmy wykonane przez prowadzącą zajęcia i wraz z instruktarzem szczegółowo omówione podczas sesji zajęciowych na platformie Webex w terminach ustalonych ze studentami.  Zaliczenia na platformie Moodle – w terminach ustalonych ze studentami. |  |  |
| Język obcy w biotechnologii | I BTM II stopnia stacj./02 semestr/seminarium | zaliczenie |  |  | **16.04.2020** e-mail:  **Subject: From biology to medicine, from mycology to drug – how chemical composition of ergot alkaloids was studied and applied**  <https://www.youtube.com/watch?v=ielb0C1JYsw>  <https://www.drugfreeworld.org/drugfacts/lsd/a-short-history.html-> słuchanie, słownictwo biologiczne i chemiczne  Writing – answer the questions.\*  \*Results of the work should be sent to the teacher.  **23.04.2020**/e-mail: Listening and writing–– opracowanie pisemne do pytań postawionych do materiałów z poprzedniego tygodnia.\*  **30.04.2020**/e-mail:  **JoVe: Film, watching and listening -Testing For Genetically Modified Foods**  <https://www.jove.com/science-education/10044/testing-for-genetically-modified-foods>  Working with lab procedures for detecting GMO foods.  Writing – answer the questions.\*  \*Results of the work should be sent to the teacher.  **7.05.2020**  e-mail: “Scientific Writing Made Easy: A Step-by-Step Guide to Undergraduate Writing in the Biological Sciences”  <https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/bes2.1258>  **14.05.2020**  e-mail: How to use an instruction to “Scientific Writing..” in students' own experience – preparing the summaries and preparation for the defense of the master thesis. Zaliczenie. |  |
| Substancje lecznicze w kosmetykach  (przedmiot z wyboru studentów) | I BTM II stopnia 3-sem stacj./01 semestr/seminarium | zaliczenie | **Wykład (3W) 3.04.2020**  Webex: (1)Leki vs kosmetyki. (2) ANTI-Aging  **17.04.2020**  **Wykład (3W)**  Webex: (1) ANTI-Aging c.d. (2) Grzybicze choroby skóry.  **24.04.2020**  **Wykład (3W)**  Webex: (1) Grzybicze choroby skóry c.d.  **8.05.2020**  **Wykład (3W)**  Webex: Borowiny, preparaty torfowe – znaczenie, składniki aktywne, zastosowanie.  **15.05.2020**  **Wykład (3W)**  Webex: Algi – składniki aktywne, znaczenie. Substancje o znaczeniu rozjaśniającym dla skóry. Zaliczenie (moodle) |  | **17.04.2020 (1K)**  e-mail: tematyka seminariów, **Webex**: wyjaśnienie zasad opracowania prezentacji.  **8.05.2020 (2K)**  Webex: prezentacje studenckie wg ustalonego ze studentami harmonogramu i zakresu tematycznego zawartego w sylabusie; dyskusja.  **15.05.2020 (2K)**  Webex: prezentacje studenckie wg ustalonego ze studentami harmonogramu i zakresu tematycznego zawartego w sylabusie; dyskusja.  **22.05.2020 (4K)**  Microsoft Teams: prezentacje studenckie wg ustalonego ze studentami harmonogramu i zakresu tematycznego zawartego w sylabusie; dyskusja. |  |
| **Fitopatologia leśna** | II rok / Gospodarka leśna Ist. Ns / wykład, laboratorium | zaliczenie | **23.05.2020 wykład (9W)**  Microsoft Teams: Choroba Rośliny. Fitopatogeny – charakterystyka ogólna i przegląd . Przebieg procesu chorobowego. |  |  |  |

**Zajęcia od 25.05.2020 (+ uzupełnienie o informacje niezawarte we wcześniejszym wykazie)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rok/ kierunek/forma** | **Sposób weryfikacji realizacji efektów kształcenia np. egzamin, test** | **Metody i formy realizacji zajęć w czasie KWARANTANNY**  **(e-mail, skype, Moodle, telefon, inne jakie?)  wraz z terminem realizacji** | | | |
| **Wykłady (temat, data realizacji, metoda)** | **Ćwiczenia (lub inna forma zajęć wymagająca kontaktu bezpośredniego z prowadzącym)** | **Konwersatoria (temat, data realizacji, metoda)** | **Seminaria (temat, data realizacji, metoda)** |
| **Fitopatologia** | Rolnictwo  II rok/sem.4/  wykład i laboratorium | Egzamin  Kolokwium końcowe  Kolokwia cząstkowe | **Egzamin** w formie stacjonarnej wg terminu uzgodnionego z koordynatorem oraz studentami. | **6.05.2020** – obserwacje mikroskopowe wybranych fitopatogenów – demonstracja i omówienie obrazów mikroskopowych na podstawie ćwiczenia wykonanego w laboratorium; demonstracja makroskopowych przykładów fitopatogenów i chorób.  **13.05.2020**  **Laboratorium\*\***: Webex  Temat: Zasady diagnostyki chorób roślin – demonstracja na podstawie ćwiczenia zrealizowanego w laboratorium – Zasady izolacji fotopatogenów na przykładzie porażonych kiełków ziemniaka.  **Zaliczenia** ćwiczeń na platformie Moodle – w terminach ustalonych ze studentami. |  |  |
| **Fitopatologia** | Rolnictwo niestacjonarne  II rok/sem.4/  wykład i laboratorium | Egzamin  Kolokwium końcowe | **Egzamin** w formie stacjonarnej (kontaktowej) wg terminu uzgodnionego z koordynatorem oraz studentami. | **Uzupełnienie do części praktycznaej laboratoriów –** po ustaleniu terminu ze studentami; platforma  Microsoft Teams  Temat: Zasady diagnostyki chorób roślin – demonstracja na podstawie ćwiczenia zrealizowanego w laboratorium – Zasady izolacji fotopatogenów na przykładzie porażonych kiełków ziemniaka  **Zaliczenia** ćwiczeń na platformie Moodle – w terminach ustalonych ze studentami. |  |  |
| **Fitofarmakologia** | I BTM I stopnia/stacjonarna/02 sem. wykłady i laboratoria | Zaliczenie  Kolokwium końcowe  Wykłady - notatki z wykładów; | **Zaliczenie** (Moodle) w terminie ustalonym ze studentami | **Część praktyczna laboratoriów – 5 spotkań; platforma Microsoft Teams** zostanie zrealizowana jako prezentacja oraz instruktaż do samodzielnego wykonania przez studenta w terminach ustalonych ze studentami.  **Zaliczenia** na platformie Moodle – w terminach ustalonych ze studentami.  **Przekazanie zielników** – do końca lipca |  |  |
| **Substancje lecznicze w kosmetykach**  **(przedmiot z wyboru studentów)** | I BTM II stopnia 3-sem stacj./01 semestr/seminarium | zaliczenie | **Zaliczenie** (moodle) w terminie ustalonym ze studentami |  | **29.05.2020 (4K)**  Microsoft Teams: prezentacje studenckie wg ustalonego ze studentami harmonogramu i zakresu tematycznego zawartego w sylabusie; dyskusja.  **5.06.2020 (2K)**  Microsoft Teams: prezentacje studenckie wg ustalonego ze studentami harmonogramu i zakresu tematycznego zawartego w sylabusie; dyskusja.  Zaliczenie (moodle) |  |
| **Fitofarmakologia** | I rok / BTM Ist. Ns / wykład, laboratorium | zaliczenie | **7.06.2020 (6W)**  **Microsoft Teams**  Lek ziołowy; Składniki aktywne ziół – wprowadzenie; podział, przykłady i działanie.  **14.06.2020 (3W)**  **Microsoft Teams**  Składniki aktywne ziół - podział, przykłady i działanie c.d..  **Zaliczenie** na platformie Moodle – w terminach ustalonych ze studentami. | **7.06.2020 (3L)**  **Microsoft Teams**  **Temat:** Zawartość wody w surowcu zielarskim; metody suszenia; jak przygotować zielnik z ziołami - konsultacja nt zielnika;  Zasady rozpoznawania roślin – budowa morfologiczna roślin; dostępne sposoby identyfikacji ziół; indywidualne ćwiczenia praktyczne na podstawie przesłanych materiałów - zadanie – rozpoznanie na podstawie fotografii pięciu gatunków ziół  Wstępne informacje do przygotowania się do ćwiczeń laboratoryjnych.  **14.06.2020 (6L)**  **Microsoft Teams - Część praktyczna laboratoriów –**zostanie zrealizowana jako prezentacja oraz instruktaż do samodzielnego wykonania przez studenta w warunkach pozalaboratoryjnych.  **Zaliczenie** na platformie Moodle – w terminach ustalonych ze studentami.  **Przekazanie zielników** – do końca lipca |  |  |
| **Fitopatologia leśna** | II rok / Gospodarka leśna Ist. Ns / wykład, laboratorium | zaliczenie |  | **13.06.2020 laboratorium (9L)**  Objawy chorób roślin – przegląd. Metody niechemiczne w ochronie roślin. Przegląd wybranych fitopatogenów – demonstracje kultur i obrazów mikroskopowych.  **Zajęcia terenowe (6T) –** termin i sposób realizacji do uzgodnienia ze dziekanem i studentami |  |  |
| **Kultury in vitro roślin** | I rok / BT IIst. Ns / wykład, laboratrium | zaliczenie | **30.05.2020 wykład (5W)**  **Microsoft Teams**: Warunki prowadzenia kultur in vitro roślin – rys historyczny, wymagania stawiane takim kulturom. Typy kultur in vitro roślin i ich znaczenie.  **31.05.2020 wykład (4W)**  **Webex**: Typy kultur in vitro roślin i ich znaczenie - kontynuacja.  Rola fitohormonów w kulturach in vitro roślin.  **Zaliczenie** (moodle) – możliwy inny termin po uzgodnieniu ze studentami | **30.05.2020 laboratorium (4L)**  **Microsoft Teams**: Wprowadzenie do pracy laboratoryjnej w laboratorium kultur in vitro roślin – wymagania laboratoryjne. Demonstracja techniki pracy i omówienie sposobów przygotowani pożywek oraz sterylizacji pożywek i materiału roślinnego; instruktaż do samodzielnego wykonania procedury w warunkach pozalaboratoryjnych.  **31.05.2020 Laboratorium (5L): Microsoft Teams**:Samodzielne wykonanie procedury sterylizacji materiału roślinnego wg wcześniejszego instruktażu i pod zdalnym nadzorem prowadzącego, w warunkach pozalaboratoryjnych. Przedstawienie wyników prac w związku z prowadzeniem wybranych typów kultur in vitro roślin - demonstracje. Zlecenie opracowania sprawozdania wg wytycznych.  **Zaliczenie** (moodle) |  |  |