**Przedmioty realizowane zdalnie w terminie od 26.03.2020 do odwołania,**

**na kierunku**

**BIOTECHNOLOGIA**

Wykaz zajęć prowadzonych w formie zdalnej

|  |
| --- |
| **BIOTECHNOLOGIA 1 ROK I STOPNIA** |
| **Nazwa przedmiotu** | **Imię i nazwisko prowadzącego** | **Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, laboratorium)** |
| Fizjologia roślin z elementami anatomii i morfologii | dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska, prof. UMK | wykład |
| Fizjologia roślin z elementami anatomii i morfologii | dr Agnieszka Pawełek | laboratorium |
| Podstawy anatomii i fizjologii człowieka | dr hab. Justyna Rogalska, prof. UMK | wykład |
| Podstawy anatomii i fizjologii człowieka | dr Przemysław Grodzickidr Hanna Kletkiewiczdr hab. Anna Nowakowska, prof. UMKdr hab. Małgorzata Jefimow, prof. UMK | laboratorium |
| Biofizyka | prof. dr hab. Maria Stankiewiczdr Joanna Wyszkowska | wykład |
| Biofizyka | dr Przemysław Grodzickidr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMKmgr Milena Jankowskaprof. dr hab. Maria Stankiewiczdr Joanna Wyszkowska | laboratorium |
| Chemia organiczna | prof. dr hab. Alina Sionkowska | wykład |
| Biologia komórki  | prof. dr hab. Elżbieta Bednarska Kozakiewicz | wykład |
| Biologia komórki  | dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMKdr hab. Katarzyna Niedojadłodr Agnieszka Kołowerzo-Lubnau | laboratorium |

|  |
| --- |
| **BIOTECHNOLOGIA 2 ROK I STOPNIA** |
| **Nazwa przedmiotu** | **Imię i nazwisko prowadzącego** | **Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, laboratorium)** |
| Biochemia dynamiczna | dr hab. Anna Jakubowska, prof. UMK | wykład |
| Biotechnologia roślin i rośliny transgeniczne | dr hab. Justyna Wiśniewska | wykład |
| Biotechnologia roślin i rośliny transgeniczne | dr hab. Alina Trejgell, prof. UMKdr hab. Justyna Wiśniewska | laboratorium |
| Mikrobiologia ogólna | Prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz | wykład |
| Mikrobiologia ogólna | dr Dariusz Laskowski mgr Magdalena Świecimska mgr Dominika Thiem | laboratorium |
| Kurs 1 do wyboru: Molekularne testy diagnostyczne | dr hab. Krzysztof Domagalski | laboratorium |
| Kurs 1 do wyboru:Entomologia w medycynie sądowej | prof. dr hab. Krzysztof Szpila | laboratorium |
| Kurs 2 do wyboru:Wykorzystanie hodowli komórkowych w badaniu cytotoksyczności związków chemicznych dodawanych do żywności | dr hab.Robert Lenartowski, prof. UMKdr Anna Suwińska | laboratorium |
| Kurs 2 do wyboru: Zasady bezpiecznego postępowania z materiałem mikrobiologicznym | dr Dariusz Laskowski | laboratorium |
| Kurs 3 Molekularne podstawy symbiozy i aplikacyjny charakter mikrosymbiontów roślin | dr Bliss Furtado | laboratorium |
| Kurs 4 do wyboru:Mechanizmy wzrostu i rozwoju roślin | dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK | laboratorium |
| Kurs 4 do wyboru:Hodowle *in* *vitro* roślin użytkowych | dr hab. Alina Trejgell, prof.UMK | laboratorium |
| Kurs 4 do wyboru:Patogeny i szkodniki roślin | dr hab. Teresa Napiórkowska, prof.UMK | laboratorium |
| Wykłady monograficzne:Zastosowanie nanotechnologii w medycynie i diagnostyce medycznej | dr T. Jędrzejewski | wykład |
| Wykłady monograficzne:Molekularne podstawy działania wybranych leków | dr hab. Maciej Ostrowski | wykład |

|  |
| --- |
| **BIOTECHNOLOGIA 3 ROK I STOPNIA** |
| **Nazwa przedmiotu** | **Imię i nazwisko prowadzącego** | **Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, laboratorium)** |
| Inżynieria bioprocesowa | dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK | wykład |
| Inżynieria bioprocesowa | dr Barbara Wojczuk | laboratorium |
| Techniki biologii molekularnej | dr Agnieszka Mierek-Adamska | wykład |
| Techniki biologii molekularnej | dr Agnieszka Mierek-Adamskadr inż. Justyna Boniecka mgr Milena Kulasek | laboratorium |
| Preparatyka biotechnologiczna | dr hab. Adriana Szmidt-Jaworska, prof. UMK | wykład |
| Kurs 1 do wyboru: Molekularne testy diagnostyczne | Dr hab. Krzysztof Domagalski | laboratorium |
| Bioinformatyka | dr Marcin Gołębiewski | wykład |
| Bioinformatyka | dr Marcin Gołębiewski | laboratorium |
| Kurs 1 do wyboru:Entomologia w medycynie sądowej | Prof. dr hab. Krzysztof Szpila | laboratorium |
| Kurs 2 do wyboru:Wykorzystanie hodowli komórkowych w badaniu cytotoksyczności związków chemicznych dodawanych do żywności | dr hab.Robert Lenartowski, prof. UMKdr Anna Suwińska | laboratorium |
| Kurs 2 do wyboru: Zasady bezpiecznego postępowania z materiałem mikrobiologicznym | dr Dariusz Laskowski | laboratorium |
| Kurs 3 Molekularne podstawy symbiozy i aplikacyjny charakter mikrosymbiontów roślin | dr Bliss Furtado | laboratorium |
| Kurs 4 do wyboru:Mechanizmy wzrostu i rozwoju roślin | dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK | laboratorium |
| Kurs 4 do wyboru:Hodowle *in* *vitro* roślin użytkowych | Dr hab. Alina Trejgell, prof.UMK | laboratorium |
| Kurs 4 do wyboru:Patogeny i szkodniki roślin | dr hab. Teresa Napiórkowska, prof.UMK | laboratorium |
| Wykłady monograficzne:Zastosowanie nanotechnologii w medycynie i diagnostyce medycznej | dr T. Jędrzejewski | wykład |
| Wykłady monograficzne:Molekularne podstawy działania wybranych leków | dr hab. Maciej Ostrowski | wykład |

|  |
| --- |
| **BIOTECHNOLOGIA 1 ROK II STOPNIA** |
| **Nazwa przedmiotu** | **Imię i nazwisko prowadzącego** | **Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, laboratorium)** |
| Rola RNA w biologii molekularnej i biotechnologii | dr Paulina Glazińska | wykład |
| Rola RNA w biologii molekularnej i biotechnologii | dr Paulina Glazińska | laboratorium |
| Transgeneza zwierząt kręgowych | dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK | wykład |
| Transgeneza zwierząt kręgowych | dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK | laboratorium |
| Biotechnologia enzymatyczna | dr Barbara Wojczuk | wykład |
| Wykłady monograficzne:Zastosowanie nanotechnologii w medycynie i diagnostyce medycznej | dr T. Jędrzejewski | wykład |
| Wykłady monograficzne:Molekularne podstawy działania wybranych leków | dr hab. Maciej Ostrowski | wykład |

|  |
| --- |
| **BIOTECHNOLOGIA 2 ROK II STOPNIA** |
| **Nazwa przedmiotu** | **Imię i nazwisko prowadzącego** | **Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, laboratorium)** |
| Genetyka molekularna | dr inż. Justyna Bonieckadr Agnieszka Mierek-Adamska | wykład |
| Genetyka molekularna | dr inż. Justyna Boniecka | laboratorium |
| Uszkodzenia i naprawa DNA | dr Paulina Glazińskadr Agnieszka Pawełek | wykład |
| Uszkodzenia i naprawa DNA | dr Paulina Glazińska | laboratorium |
| Wirusologia | Prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz | wykład |
| Wirusologia | dr Dariusz Laskowski mgr Dominika Thiem | laboratorium |
| Technologia otrzymywania białek rekombinowanych | dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK | wykład |
| Wykłady monograficzne:Zastosowanie nanotechnologii w medycynie i diagnostyce medycznej | dr T. Jędrzejewski | wykład |
| Wykłady monograficzne:Molekularne podstawy działania wybranych leków | dr hab. Maciej Ostrowski | wykład |