**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 Grodzicki  dr Hanna Kletkiewicz  dr hab. Anna Nowakowska, prof. UMK  dr hab. Małgorzata Jefimow, prof. UMK | laboratorium |
| Biofizyka | prof. dr hab. Maria Stankiewicz  dr Joanna Wyszkowska | wykład |
| Biofizyka | dr Przemysław Grodzicki  dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK  mgr Milena Jankowska  prof. dr hab. Maria Stankiewicz  dr 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. UMK  dr hab. Katarzyna Niedojadło  dr 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. UMK  dr 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. UMK  dr 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-Adamska  dr 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. UMK  dr 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 Boniecka  dr Agnieszka Mierek-Adamska | wykład |
| Genetyka molekularna | dr inż. Justyna Boniecka | laboratorium |
| Uszkodzenia i naprawa DNA | dr Paulina Glazińska  dr 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 |