**Wykłady monograficzne 2021/22** dla kierunku **Biotechnologia**

|  |
| --- |
| **Studia 1 stopnia – semestr zimowy** |
| Świat pasożytów człowieka (prof. dr hab. E. Żbikowska) |
| Nagrody Nobla z fizjologii i medycyny (prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska) |
| Mikroorganizmy środowisk ekstremalnych (prof. dr hab. M. Walczak) |
| Medyczne i diagnostyczne zastosowanie białek (dr A. Hetmann) |
| Cell-Art: obrazowanie komórkowe i molekularne (dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK) |
| Rośliny dziko występujące w diecie człowieka (dr hab. A. Piernik, prof. UMK) |
| **Studia 1 stopnia – semestr letni** |
| Pszczoła miodna - owad użytkowy i obiekt pasjonujących badań naukowych (dr P. Grodzicki) |
| Zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym (dr hab. M. Swiontek Brzezińska, prof. UMK) |
| Molekularne podstawy działania wybranych leków (dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK) |
| Zastosowanie nanotechnologii w medycynie i diagnostyce medycznej (dr T. Jędrzejewski) |
| Fitochemia (prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska) |
| Suplementy diety i żywność funkcjonalna pochodzenia roślinnego (dr A. Ludwiczak) |
| Najgroźniejsze wirusy świata atakujące człowieka (dr hab. n. med. K. Domagalski, prof. UMK) |
| Odżywianie a zmienność fenotypowa organizmów (dr hab. A. Brożyna, prof. UMK) |
| Patologia komórki (dr hab. A. Brożyna, prof. UMK,dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK) |
| **Studia 2 stopnia – semestr zimowy** |
| Molekularne podstawy biologii rozwoju ssaków (dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK) |
| Immunologia nowotworów (dr hab. S. Wrotek, prof. UMK) |
| Molekularne mechanizmy regulacji zmian faz rozwojowych u roślin (dr P. Glazińska) |
| **Studia 2 stopnia – semestr zimowy (wykłady w języku angielskim)** |
| Biotechnology for biofuels - how to boost global sustainable lipid production in plant and algae (dr hab. K. Zienkiewicz, prof. UMK) |
| **Studia 2 stopnia – semestr letni** |
| Bioaugmentacja i preparaty mikrobiologiczne w ochronie środowiska (dr hab. A. Burkowska-But, prof. UMK) |
| Mikrobiologia wód i ścieków (prof. dr hab. M. Walczak) |
| Biologiczne aspekty diagnostyki medycznej (dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK) |
| Bionanotechnologia w praktyce (dr M. Wypij) |
| **Studia 2 stopnia – semestr letni (wykłady w języku angielskim)** |
| Biotechnology of Biofertilization and Phytostimulation (dr Bliss Furtado) |
| Plants in extreme environments (dr hab. A. Piernik, prof. UMK) |