**Wykłady monograficzne 2023/24** 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) |
| Medyczne i diagnostyczne zastosowanie białek (dr A. Hetmann) |
| Rośliny dziko występujące w diecie człowieka (dr hab. A. Piernik, prof. UMK) |
| Mikroorganizmy środowisk ekstremalnych (prof. dr hab. M.Walczak) |
| Mikroplastiki w ekosystemach wodnych (dr A. Richert) |
| 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 Brzezinska, 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) |
| Zagrożenia mikrobiologiczne w produkcji żywności (dr hab. M. Swiontek Brzezinska, prof. UMK) |
|  |
| Studia 2 stopnia – semestr zimowy |
| Immunologia nowotworów (dr hab. S. Wrotek, prof. UMK) |
| Molekularne mechanizmy regulacji zmian faz rozwojowych u roślin (dr P. Glazińska) |
| Szczepienia ochronne i profilaktyczne (dr hab. S. Wrotek prof. UMK, dr T. Jędrzejewski) |
| Postęp w badaniach roślin nie-modelowych dzięki technikom sekwencjonowania wysokoprzepustowego (dr P. Glazińska) |
| Antyczny DNA w pigułce (dr A. Richert) |
| Mikrobiologia wód i ścieków (prof. dr hab. M.Walczak) |
| Modele komórkowe w badaniach przedklinicznych (dr hab. K.Roszek, prof. UMK) |
| 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) |
| Nutrigenetics and nutrigenomic: A Tool to Provide Personalized Nutritional Therapies (dr hab. A. Brożyna, prof. UMK) |
| Skin photobiology (dr hab. A. Brożyna, prof. UMK) |
| Studia 2 stopnia – semestr letni |
| Bioaugmentacja i preparaty mikrobiologiczne w ochronie środowiska (dr hab. A. Burkowska-But, prof. UMK) |
| Epigenetyka (dr hab. K.Niedojadło, prof. UMK) |
| Biologiczne aspekty diagnostyki medycznej (dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK) |
| Molekularne podstawy biologii rozwoju ssaków (dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK) |
| Molekularna ewolucja genomu (dr P. Wasąg) |
| Studia 2 stopnia – semestr letni (wykłady w języku angielskim) |
| Biotechnology of Biofertilization and Phytostimulation (dr B. Furtado) |
| Plants in extreme environments (dr hab. A. Piernik, prof. UMK) |
| Controlling of gene expression in humans – how and when? (dr K. Linowiecka) |
|  |