

Wykłady monograficzne 2025/26 dla kierunku Biotechnologia

Studia 1 stopnia – semestr zimowy

Medyczne i diagnostyczne zastosowanie białek (dr A. Hetmann)

Mikroplastiki w ekosystemach wodnych (dr hab. A. Richert)

Mikroorganizmy środowisk ekstremalnych (prof. dr hab. M. Walczak)

Nagrody Nobla z fizjologii i medycyny (prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)

Rośliny dziko występujące w diecie człowieka (dr hab. A. Piernik, prof. UMK)

Świat pasożytów człowieka (prof. dr hab. E. Żbikowska)

Studia 1 stopnia – semestr letni

Fitochemia (prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)

Molekularne podstawy działania wybranych leków (dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)

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)

Pszczoła miodna - owad użytkowy i obiekt pasjonujących badań naukowych (dr P. Grodzicki)

Suplementy diety i żywność funkcjonalna pochodzenia roślinnego (dr A. Ludwiczak)

Zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym (dr hab. M. Swiontek Brzezinska, prof. UMK)

Zagrożenia mikrobiologiczne w produkcji żywności (dr hab. M. Swiontek Brzezinska, prof. UMK)

Zastosowanie nanotechnologii w medycynie i diagnostyce medycznej (dr T. Jędrzejewski)

Studia 2 stopnia – semestr zimowy

Antyczny DNA w pigułce (dr hab. A. Richert)

Immunologia nowotworów (dr hab. S. Wrotek, prof. UMK)

Modele komórkowe w badaniach przedklinicznych (dr hab. K. Roszek, prof. UMK)

Molekularne mechanizmy regulacji zmian faz rozwojowych u roślin (dr P. Glazińska)

Mikrobiologia wód i ścieków (prof. dr hab. M. Walczak)

Postęp w badaniach roślin nie-modelowych dzięki technikom sekwencjonowania wysokoprzepustowego (dr P. Glazińska)

Szczepienia ochronne i profilaktyczne (dr hab. S. Wrotek prof. UMK, dr T. Jędrzejewski)

Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska (dr hab. Piotr Kamiński, 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)
Skin photobiology (dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)
Nutrigenetics and nutrigenomic: A Tool to Provide Personalized Nutritional Therapies (dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)
Studia 2 stopnia – semestr letni
Biologiczne aspekty diagnostyki medycznej (dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK)
Bioaugmentacja i preparaty mikrobiologiczne w ochronie środowiska (dr hab. A. Burkowska-But, prof. UMK)
Epigenetyka (dr hab. K. Niedojadło, prof. UMK)
Molekularne podstawy biologii rozwoju ssaków (dr hab. M. Lenartowska, prof. UMK)
Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska (dr hab. Piotr Kamiński, prof. UMK)
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)