

**Wykaz przedmiotów fakultatywnych na kierunku biologia I stopnia oferowanych w roku akademickim 2025/2026
oraz studiach II stopnia biologia i biotechnologia**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Prowadzący	Forma	Uwagi
1	Bionanotechnologia w ochronie środowiska, rolnictwie i produkcji żywności	15	1	dr Renata Bancierz	W	Biotechnologiczny o charakterze ogólnym
2	Biotechnologia kosmetyków	30	2	dr Renata Bancierz	W	Biotechnologiczny o charakterze ogólnym
3	Składniki bioaktywne w żywności funkcjonalnej	15	1	dr Katarzyna Sawa-Wejsza	W	Biotechnologiczny o charakterze ogólnym
4	Mechanizmy działania wybranych grup leków	30	2	prof. dr hab. Marek Tchórzewski	W	Biotechnologiczny o charakterze medycznym
5	Owady w badaniach biomedycznych	15	1	mgr M. Sułek	W	Biotechnologiczny o charakterze medycznym
6	Reaktywne formy tlenu: od zdrowia do choroby	15	1	dr Marzanna Paździoch-Czochra	W	Biotechnologiczny o charakterze medycznym
7	Badania kliniczne w zarysie	15	1	dr hab. Agnieszka Hanaka, prof. UMCS	W	
8	Biohacking – optymalizacja mózgu, ciała i ludzkiej natury	30	2	dr Renata Bancierz	W	
9	Postrzeganie nauki przez pryzmat popkultury	15	1	dr Artur Nowak	W	
10	Wybrane zagadnienia fizjologii płci i behawioru seksualnego człowieka	30	2	dr A. Unkiewicz-Winiarczyk	W	
11	Pierwsza pomoc przedmedyczna	15	1	dr Mariusz Niedźwiedź	LB	Z wyłączeniem biologii medycznej

**Studenci biotechnologii medycznej muszą zaliczyć 45 godz. w tym jeden przedmiot biotechnologiczny o charakterze ogólnym, studenci biotechnologii ogólnej muszą zaliczyć 45 godz., w tym jeden przedmiot biotechnologiczny o charakterze medycznym.*

*** Studenci biologii zarówno I jak i II stopnia muszą zaliczyć 30 godz.*

**Wykaz przedmiotów fakultatywnych na kierunku Biologia I stopnia specjalność Medical Biology oferowanych
w roku akademickim 2025/2026**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Prowadzący	Forma
1	Medical Virology	15	1	prof. dr hab. A. Szuster-Ciesielska	W
2	Insects in biomedical studies	15	1	mgr Michał Sułek	W
3	Electron and confocal microscopy	30	2	dr Justyna Kaprał-Piotrowska	LB
4	Applications of plant in vitro cultures in biomedicine	30	2	dr Kinga Lewtak	LB