

**Rozkład ćwiczeń z mikrobiologii dla studentów III roku Oddziału Kosmetologii – studia
licencjackie w systemie dziennym i wieczorowym w roku akademickim 2025/2026
Semestr letni (grupy dziekańskie)**

ĆWICZENIA Ćwiczenia odbywają się w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej i Diagnostyki Mikrobiologicznej przy ul. Muszyńskiego 1 (sala ćwiczeń)		
<u>04.03.2026 środa</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.3,4 10.45-13.00	Ćwiczenie 1	Morfologia drobnoustrojów.
<u>05.03.2026 czwartek</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.3,4 10.45-13.00	Ćwiczenie 2	Pożywki i hodowla drobnoustrojów.
<u>11.03.2026 środa</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.3,4 10.45-13.00	Ćwiczenie 3	Techniki posiewu bakterii na podłoża. Otrzymywanie czystych hodowli. Wymagania wzrostowe bakterii.
<u>12.03.2026 czwartek</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.3,4 10.45-13.00	Ćwiczenie 4	Wykorzystywanie cech biochemicznych bakterii do ich identyfikacji.
<u>18.03.2026 środa</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.4,5 10.45-13.00	Ćwiczenie 5	Dezynfekcja, antyseptyka, konserwacja.
<u>19.03.2026 czwartek</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.4,5 10.45-13.00	Ćwiczenie 6	Sterylizacja.
<u>25.03.2026 środa</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.3,4 10.45-13.00	Ćwiczenie 7	Drobnoustroje bytujące na skórze. Cz. I.
<u>26.03.2026 czwartek</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.3,4 10.45-13.00	Ćwiczenie 8	Drobnoustroje bytujące na skórze. Cz. II.
<u>01.04.2026 środa</u> Gr.1,2 8.30-10.45 Gr.3,4 10.45-13.00	Ćwiczenie 9	Czystość mikrobiologiczna gotowego produktu kosmetycznego. Ocena jakościowa i ilościowa.

SEMINARIA		
<u>08.04.2026 środa</u> Gr.1 9.00-10.30 Gr. 2 10.45-12.15	Seminarium 1 (s. 213) MS	Bioterroryzm – fikcja czy realne zagrożenie.
<u>09.04.2026 czwartek</u> Gr. 1 9.00-10.30 Gr. 2 10.45-12.15	Seminarium 2 (s. 19) MS	Wirusowe, grzybowe, bakteryjne i pasożytnicze zagrożenia w podróży.
<u>15.04.2026 środa</u> Gr.1 9.00-10.30 Gr. 2 10.45-12.15	Seminarium 3 (s. 213)	Drobnoustroje w służbie człowieka cz. I – produkcja antybiotyków, witamin, sterydów.
<u>16.04.2026 czwartek</u> Gr. 1 9.00-10.30 Gr. 2 10.45-12.15	Seminarium 4 (s. 19) MS	Drobnoustroje w służbie człowieka cz. II – probiotyki, prebiotyki; od <i>Clostridium botulinum</i> do bezpiecznej usługi kosmetycznej.