

Rozkład zajęć ćwiczeniowych z przedmiotu „Biotechnologia w kosmetologii” - I rok Kosmetologia (studia stacjonarne)

Temat zajęć	Data i prowadzący zajęcia
1. Rola i znaczenie buforów w organizmie człowieka, pH w poszczególnych kompartmentach ciała. Zapoznanie z zasadami BHP i pracą w laboratorium biotechnologicznym. Stężenie molowe, procentowe, przeliczanie stężeń, przeliczanie jednostek – zadania. Przygotowanie roztworów o zadanym stężeniu (przeliczanie stężeń, seryjne rozcieńczenia). Pomiar pH, przygotowywanie roztworów o zadanym pH.	5.03.2025 <b>Dr hab. Karolina Słoczyńska</b> Dr Kamil Piska
2. Białka i peptydy biologicznie aktywne wykorzystywane w kosmetologii. Absorbancja, prawo Lamberta-Beera. Pojęcie krzywej kalibracji. Wyznaczanie stężenia białka metodą Bradforda z wykorzystaniem uprzednio sporządzonej krzywej kalibracji.	12.03.2025 <b>Dr hab. Paulina Kocurkiewicz-Adamczyk</b> Dr Kamil Piska
3. Nowoczesna biotechnologia w kosmetologii, technologia rekombinacji DNA. Inżynieria genetyczna. Izolacja DNA. Elektroforeza agarozowa DNA.	19.03.2025 <b>Dr hab. Paulina Kocurkiewicz-Adamczyk</b> Dr hab. Karolina Słoczyńska
4. Hodowle mikrobiologiczne wykorzystywane w kosmetologii. Hodowle <i>in vitro</i> komórek prokariotycznych i eukariotycznych, warunki hodowli, media hodowlane, rodzaje hodowli, przechowywanie komórek. Przygotowanie pożywek hodowlanych płynnych i stałych. Posiewy bakteryjne ( <i>Vibrio harveyi</i> ) i mykologiczne ( <i>Cunninghamella</i> ). Bankowanie szczepów.	26.03.2025 <b>Dr Kamil Piska</b> Dr hab. Karolina Słoczyńska
6. Hodowle komórek ludzkich. Hodowle komórek skóry. Zastosowanie hodowli <i>in vitro</i> komórek i tkanek w leczeniu rozległych oparzeń, ran troficznych i testowaniu surowców kosmetycznych i kosmetyków.	02.04.2025 <b>Dr Kamil Piska</b> Dr hab. Paulina Kocurkiewicz-Adamczyk

5. Drożdże – mały organizm, duże możliwości. Zastosowanie drożdży w nauce i kosmetologii. Immobilizacja komórek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> i reakcje biotransformacji <i>in vitro</i> .	09.04.2025 <b>Mgr Natalia Kocot</b> Dr Kamil Piska Dr hab. Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk
7. Zaliczenie ćwiczeń	23.04.2025 <b>Aula A</b> <b>8:30</b>