

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

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.	24.03.2024 Dr Kamil Piska Dr hab. Katarzyna Wójcik-Pszczola
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.	6.04.2024 Dr hab. Paulina Kocurkiewicz-Adamczyk Dr Kamil Piska
3. Nowoczesna biotechnologia w kosmetologii, technologia rekombinacji DNA. Inżynieria genetyczna Izolacja DNA Elektroforeza agarozowa DNA	7.04.2024 Dr hab. Katarzyna Wójcik-Pszczola Dr Kamil Piska
4. Hodowle komórkowe wykorzystywane w kosmetologii. Hodowle in vitro komórek prokariotycznych i eukariotycznych, warunki hodowli, media hodowlane, rodzaje hodowli, przechowywanie komórek. Zastosowanie hodowli in vitro komórek i tkanek w leczeniu rozległych oparzeń, ran troficznych i testowaniu nowych kosmetyków. Przygotowanie pożywek hodowlanych płynnych i stałych. Posiewy bakteryjne (<i>Vibrio harveyi</i>) i mykologiczne (<i>Cunninghamella</i>). Bankowanie szczepów.	20.04.2024 Dr Kamil Piska 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 in vitro.	11.05.2024 Mgr Natalia Kocot Dr hab. Katarzyna Wójcik-Pszczola Dr hab. Paulina Kocurkiewicz-Adamczyk