

**Uchwała nr 30/2024
z dnia 23 maja 2024 r.
Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

**w sprawie zmiany programu studiów dla kierunku biotechnologia – stacjonarnych studiów
pierwszego stopnia, realizowanego od cyklu kształcenia 2024/2025**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742, ze zm.), oraz zarządzenia nr 38/2019 z dnia 20 maja 2019 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie wytycznych do tworzenia programu studiów w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi, uchwała się, co następuje:

§ 1

Dokonuje się zmiany programu studiów dla kierunku biotechnologia, stacjonarnych studiów pierwszego stopnia, wprowadzonego uchwałą nr 25/2023 z dnia 30 maja 2023 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, realizowanego od cyklu kształcenia 2024/2025.

§ 2

1. W części ogólnej programu studiów, o którym mowa w § 1, wprowadza się zmianę w zakresie:
 - 1) przypisania kierunku studiów do dyscyplin w brzmieniu: nauki medyczne 70%, biologia medyczna 25%, biotechnologia 5%;
 - 2) liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów na danym poziomie, wskazując 187 punktów ECTS;
 - 3) łącznej liczby godzin zajęć, wskazując 4951 godzin.
2. W załączniku nr 2 do programu studiów, o którym mowa w § 1 – matrycy, wprowadza się następujące zmiany:
 - 1) dodaje się w ramach przedmiotów obligatoryjnych przewidzianych dla semestru IV, przedmiot „Wprowadzenie do biotechnologii”, uwzględniając przypisane do tego przedmiotu efekty uczenia się;
 - 2) usuwa się przedmiot realizowany w semestrze V „Patologia molekularna – biologia molekularna wybranych chorób”;
 - 3) dodaje się w ramach przedmiotów obligatoryjnych przewidzianych dla semestru VI, przedmiot „Podstawowe manipulacje GMO”, uwzględniając przypisane do tego przedmiotu efekty uczenia się;
 - 4) usuwa się przedmiot realizowany w semestrze VI „Biologiczne mechanizmy działania leków i ksenobiotyków”;
3. W załączniku nr 3 do programu studiów, o którym mowa w § 1 - planie studiów, wprowadza się następujące zmiany:
 - 1) przedmioty humanistyczne fakultatywne przenosi się z semestru I zimowego na semestr II letni;
 - 2) przedmiot „Techniki molekularne i modelowanie in vitro” przenosi się z semestru IV letniego na semestr III zimowy;

- 3) zmienia się nazwę modułu IV z „Inżynieria genetyczna i molekularna” na „Inżynieria biomedyczna” – moduł realizowany w semestrze III;
- 4) zmienia się nazwę modułu V z „Biotechnologia” na „Produkcja leku biotechnologicznego” - moduł realizowany w semestrze IV;
- 5) tworzy się przedmiot „Wprowadzenie do biotechnologii” który będzie realizowany w semestrze IV w wymiarze: 30 h wykładu, 15 h seminarium, 45 h ćwiczeń – samokształcenie w wymiarze 35 h, przy 5 pkt ECTS w formie zaliczenia ZzO/E;
- 6) usuwa się w semestrze V przedmiot obligatoryjny „Patologia molekularna – biologia molekularna wybranych chorób”;
- 7) tworzy się przedmiot „ Podstawowe manipulacje GMO”, który będzie realizowany w semestrze VI, w wymiarze 10 h wykładu, 15 h seminarium, 10 h ćwiczeń – samokształcenie w wymiarze 60 h, przy 5 pkt ECTS w formie zaliczenia ZzO/E;
- 8) usuwa się w semestrze VI przedmiot obligatoryjny „Biologiczne mechanizmy działania leków i ksenobiotyków”;
- 9) usuwa się w semestrze VI przedmiotu „Przygotowanie pracy dyplomowej”;
- 10) w semestrze VI dokonuje się zwiększenia liczby godzin dla seminarium dyplomowego do 450 godzin samokształcenia, co pozwala na uzyskanie 15 punktów ECTS.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR: *prof. dr hab. n. med. Radziław Kordek*

Ogłoszenie aktu prawnego:

- intranet/BIP