

Uchwała nr 74/2022

Senatu Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

z dnia 30 czerwca 2022 roku

zmieniająca uchwałę nr 18/2022 Senatu Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach z dnia 24 lutego 2022 roku w sprawie zmiany programu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku biotechnologia

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.), § 7 ust. 4 i ust. 5 pkt 2 lit. a rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2021 r. poz. 661) oraz § 47 ust. 1 pkt 12 Statutu Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach uchwała się, co następuje:

§ 1

Senat Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach dokonuje zmian w programie studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku biotechnologia, stanowiącym załącznik do uchwały nr 18/2022 Senatu Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach z dnia 24 lutego 2022 roku w sprawie zmiany programu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku biotechnologia:

- 1) w tabeli w pkt 12 EFEKTY UCZENIA SIĘ w pierwszym wierszu w kolumnie pierwszej słowa „Symbole efektów kształcenia na kierunku” zastępuje się słowami „Symbole efektów uczenia się na kierunku”.
- 2) w tabeli w pkt 13 ZAJĘCIA WRAZ Z PRZYPISANYMI DO NICH PUNKTAMI ECTS, EFEKTAMI UCZENIA SIĘ I TREŚCIAMI PROGRAMOWYMI
 - a) w grupie przedmiotów PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE wiersz 3. *Biofizyka molekularna* otrzymuje brzmienie:

”

3.	Biofizyka molekularna	2	Właściwości biologiczne makromolekul. Termodynamika oraz hydrodynamika makromolekul. Metody badania struktury białek: spektroskopia optyczna, metoda rozpraszania promieniowania X oraz neutronów. Budowa i właściwości błon biologicznych. Omówienie metod stosowanych w biofizyce molekularnej tj. metod służących do badania struktury biomolekul, dynamiki i ich funkcji. Zapoznanie z zjawiskami fizycznymi wykorzystywanymi w metodach biofizyki molekularnej oraz interpretacji ich wyników.	BIOT2A_W01 BIOT2A_W02 BIOT2A_W03 BIOT2A_U01 BIOT2A_U06 BIOT2A_K01
----	-----------------------	---	---	--

”

- b) w grupie przedmiotów PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE wiersz 8. *Kontrola jakości w laboratorium biotechnologicznym* otrzymuje brzmienie:

”

8.	Kontrola jakości w laboratorium biotechnologicznym	3	Sposoby zapewnienia i kontroli jakości pracy laboratoriów biotechnologicznych. Normy obowiązujące w laboratoriach badawczych. Procedury pomiarowe – charakterystyka i wymagania im stawiane. Proces walidacji. Błędy pomiarowe i niepewność pomiaru. Metody oceny procedur stosowanych w laboratoriach biotechnologicznych.	BIOT2A_W07 BIOT2A_W08 BIOT2A_U03 BIOT2A_U06 BIOT2A_K01
----	--	---	---	--

”

- c) w grupie przedmiotów PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE wiersz 12.
Inżynieria genetyczna otrzymuje brzmienie:

”

12.	Inżynieria genetyczna	8	Narzędzia inżynierii genetycznej - enzymy restrykcyjne, wektory, polimerazy, ligazy, nukleazy, enzymy modyfikujące DNA. Prokariotyczne i eukariotyczne systemy ekspresji genów. Etapy modyfikacji genetycznej organizmu. Metody wprowadzania rekombinowanego DNA do komórek. Technika PCR w czasie rzeczywistym. Techniki izolacji kwasów nukleinowych. Techniki elektroforetyczne. Procedury klonowania molekularnego. Transformacja i typowanie szczepów bakteryjnych. Produkcja i oczyszczanie białek rekombinowanych. Zastosowanie klonowania DNA: biofarmacja, terapia genowa, analiza genowa. Zastosowania aplikacyjne inżynierii genetycznej w medycynie, przemyśle i rolnictwie. Analiza ekspresji genów na poziomie RNA i białka.	BIOT2A_W02 BIOT2A_W03 BIOT2A_W06 BIOT2A_U01 BIOT2A_U02 BIOT2A_K01 BIOT2A_K02
-----	-----------------------	---	--	--

”

§ 2

1. Program studiów, uwzględniający zmiany, o których mowa w § 1, stanowi załącznik do niniejszej uchwały.
2. Program studiów, o którym mowa w ust. 1, obowiązuje studentów, którzy rozpoczną kształcenie od roku akademickiego 2022/2023.
3. Studentów, którzy rozpoczęli kształcenie przed rokiem akademickim 2022/2023 obowiązuje dotychczasowy program studiów.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.