

## ZAJĘCIA FAKULTATYWNE (seminaria) / ELECTIVE CLASSES (seminars)

Zajęcia fakultatywne wybierane są przez doktoranta spośród ofert przedstawianych w każdym roku akademickim przez jednostki badawczo-dydaktyczne Uniwersytetu.  
 Łączna liczba godzin zajęć fakultatywnych w okresie kształcenia (4 lata) wynosi nie mniej niż 30.  
 Elective courses are chosen by the doctoral student from the offer presented each academic year by the research and teaching units of the University.  
 The total number of elective course hours during the study period (4 years) is no less than 30.

**Forma zapisu:** online przez Wirtualną Uczelnię (WU)  
 Registration method: online through the Virtual University (VU)

	<b>Temat seminarium</b> Seminar topic	<b>Kierownik jednostki organizującej</b> Head of the organizing unit	<b>Koordinator zajęć</b> Coordinator of classes	<b>Liczba godzin</b> Number of hours	<b>Forma zajęć</b> Form of classes	<b>Termin zajęć</b> Term of classes	<b>Godziny</b> Hours of classes	<b>Miejsce zajęć</b> Place of the classes
Seminarium 1	In silico analyzes of transcriptome in cancer diseases.	prof. dr hab. n. med. Elżbieta Płuciennik	dr n. med. Damian Kołat	10 (dwa spotkania, każde po 5 godzin/ two meetings, 5 hours each)	seminar	19.03.2025, 20.03.2025	16.15 - 20.00	on-line
Seminarium 2	Functional assays used in biomedical sciences to assess the hallmarks of cancer cells.	prof. dr hab. n. med. Elżbieta Płuciennik	prof. dr hab. n. med. Elżbieta Płuciennik	10 (dwa spotkania, każde po 5 godzin/ two meetings, 5 hours each)	seminar	20.05.2025, 21.05.2025	16.00 - 20.00	on-line
Seminarium 3	Bioactive food components and their importance in human health	Dr hab. Zbigniew Pasieka, prof. UM	Dr n. med. Karol Kłosiński	10 (dwa spotkania, każde po 5 godzin/ two meetings, 5 hours each)	seminar	07.04.2025, 14.04.2025	16.15 - 20.00	on-line