

**Program studiów drugiego stopnia dla studentów kierunku Radiogenomika
od roku akademickiego 2023/2024**

Semestr 1M

Przedmioty minimum programowego							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Wstęp do radiogenomiki	60	30 E			30 Z	6
2.	Metody izotopowe i chemia radiofarmaceutyków	30	30 E				3
3.	Bioinformatyka i genomika	30		30			3
4.	Rozwój nowoczesnych metod diagnostycznych	15	15 E				1,5
5.	Oddziaływanie leków z celami molekularnymi	15	15 E				1,5
6.	Rozwój badań klinicznych	30	30 E				3
7.	Przedmioty do wyboru z listy nr 1	120					12
	Razem obowiązkowe	300					30

Warunkiem zaliczenia semestru studiów jest spełnienie wszystkich wymagań przewidzianych planem studiów danego semestru, zdobycie co najmniej **30 punktów ECTS** oraz spełnienie szczegółowych wymagań związanych z danymi przedmiotami.

Pozostałe zajęcia semestru 1M potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów do wyboru dla studentów studiów drugiego stopnia na kierunku Radiogenomika (realizowanych w semestrze zimowym), z listy wykładów monograficznych, z listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz z listy innych przedmiotów kierunkowych umieszczonych na wydziałowej stronie internetowej.

Uwaga: W trakcie studiów drugiego stopnia student kierunku studiów Radiogenomika ma obowiązek uzyskać nie mniej niż 6 ECTS i nie więcej niż 8 ECTS za przedmioty niezwiązane z kierunkiem studiów (ogólnouniwersyteckie), w tym za przedmioty ogólnouniwersyteckie z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych minimum 5 ECTS.

W trakcie studiów drugiego stopnia student kierunku studiów Radiogenomika ma obowiązek uzyskać nie mniej niż 12 ECTS za przedmioty do wyboru z listy nr 1 umieszczonych na wydziałowej stronie internetowej.

Semestr 2M

Przedmioty minimum programowego							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Obrazowanie molekularne w badaniach przedklinicznych	30	15 E	15 Z			3
2.	Genomika i transkryptomika	90	30 E			60 Z	6
3.	Wykład monograficzny wybrany z listy wykładów w semestrze letnim	15	15 Z				1,5
4.	Seminarium specjalizacyjne dla kierunku Radiogenomika (w jęz. angielskim)	30			30 Z		4
5.	Pracownia specjalizacyjna	120				120 Z	11
6.	Podstawy zarządzania zasobami własności intelektualnej	15	15 E				1,5
7.	Wykłady ogólnouniwersyteckie	30					3
	Razem obowiązkowe	330					30

Warunkiem zaliczenia semestru studiów jest spełnienie wszystkich wymagań przewidzianych planem studiów danego semestru, zdobycie co najmniej **30 punktów ECTS** oraz spełnienie szczegółowych wymagań związanych z danymi przedmiotami.

Pozostałe zajęcia semestru 2M potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów do wyboru dla studentów studiów drugiego stopnia na kierunku Radiogenomika (realizowanych w semestrze letnim), z listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz z listy wykładów specjalizacyjnych i monograficznych (można zaliczyć więcej niż po dwa takie wykłady) umieszczonych na wydziałowej stronie internetowej.

Uwaga: W trakcie studiów drugiego stopnia student kierunku studiów Radiogenomika ma obowiązek uzyskać nie mniej niż 6 ECTS i nie więcej niż 8 ECTS za przedmioty niezwiązane z kierunkiem studiów (ogólnouniwersyteckie), w tym za przedmioty ogólnouniwersyteckie z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych minimum 5 ECTS.

Semestr 3M

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Pracownia magisterska I	300				300 Z	22
2.	Seminarium magisterskie I dla kierunku Radiogenomika	30			30 Z		3
3.	Wykład monograficzny wybrany z listy wykładów w semestrze zimowym	15	15 Z				1,5
4.	Wykłady ogólnouniwersyteckie	50					3,5
	Razem obowiązkowe	395					30

Warunkiem zaliczenia semestru studiów jest spełnienie wszystkich wymagań przewidzianych planem studiów danego semestru, zdobycie co najmniej **30 punktów ECTS** oraz spełnienie szczegółowych wymagań związanych z danymi przedmiotami.

Pozostałe zajęcia semestru 3M potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów do wyboru dla studentów studiów drugiego stopnia na kierunku Radiogenomika (realizowanych w semestrze zimowym), z listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz z listy wykładów specjalizacyjnych i monograficznych (można zaliczyć więcej niż po dwa takie wykłady) umieszczonych na wydziałowej stronie internetowej.

Uwaga: W trakcie studiów drugiego stopnia student kierunku studiów Radiogenomika ma obowiązek uzyskać nie mniej niż 6 ECTS i nie więcej niż 8 ECTS za przedmioty niezwiązane z kierunkiem studiów (ogólnouniwersyteckie), w tym za przedmioty ogólnouniwersyteckie z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych minimum 5 ECTS.

Semestr 4M

Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW							
L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Pracownia magisterska II	300				300 ZAL	24
2.	Seminarium magisterskie II dla kierunku Radiogenomika	30			30 Z		3
3.	Praktyki zawodowe	60					3 ZAL
	Razem obowiązkowe	390					30

Warunkiem zaliczenia semestru studiów jest spełnienie wszystkich wymagań przewidzianych planem studiów danego semestru, zdobycie co najmniej **30 punktów ECTS** oraz spełnienie szczegółowych wymagań związanych z danymi przedmiotami.

Pozostałe zajęcia semestru 4M potrzebne do uzyskania wymaganej liczby ECTS należy wybrać z listy przedmiotów do wyboru dla studentów studiów drugiego stopnia na kierunku Radiogenomika (realizowanych w semestrze letnim), z listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) oraz z listy wykładów specjalizacyjnych i monograficznych (można zaliczyć więcej niż po dwa takie wykłady) umieszczonych na wydziałowej stronie internetowej.

Uwaga: W trakcie studiów drugiego stopnia student kierunku studiów Radiogenomika ma obowiązek uzyskać nie mniej niż 6 ECTS i nie więcej niż 8 ECTS za przedmioty niezwiązane z kierunkiem studiów (ogólnouniwersyteckie), w tym za przedmioty ogólnouniwersyteckie z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych minimum 5 ECTS.