

PROGRAM STUDIÓW LEKI BIOLOGICZNE W SYSTEMIE ECTS
Biological Therapeutics faculty in ECTS system

Imię i nazwiskonr indeksu

I ROK (I Year)

	ECTS	WYK <i>Lecture</i>	ĆW <i>Practical</i>	SEM <i>Seminar</i>	LAB <i>Laboratory</i>	EGZAMIN
1. Podstawowa biologia RNA i białek <i>General Biology of RNA and Proteins</i>	3	30				Egz. pis. <i>Written exam</i>
2. Chemia RNA i peptydów (od syntezy do zastosowań terapeutycznych). <i>Chemistry of RNA and peptides (from block synthesis to the therapeutic applications).</i>	3	30				Egz. pis. <i>Written exam</i>
3. Podstawy leków biologicznych <i>Basics of Biologics</i>	3	30				Egz. pis. <i>Written exam</i>
4. Chemia biokoniugatów <i>Bioconjugate Chemistry</i>	2,5	20				Egz. pis. <i>Written exam</i>
5. Metody poszukiwania, rozwijania oraz weryfikacji leków biologicznych <i>Methods for discovery, development, and validation of biologics</i>	3	30				Egz. pis. <i>Written exam</i>
6. Synteza i analiza leków biologicznych <i>Synthesis and Analysis of Biologics</i>	9				90	Egz. pis. <i>Written exam</i>
7. Produkcja i analiza białek <i>Protein production and analysis</i>	9				90	Przygotowanie i prezentacja projektu na ocenę <i>Preparation and presentation of a project.</i>
8. Terapeutyczne mRNA (część 1) <i>mRNA Therapeutics (Part 1)</i>	9				90	Przygotowanie i prezentacja projektu na ocenę <i>Preparation and presentation of a project.</i>
9. Terapeutyczne mRNA (część 2) <i>mRNA Therapeutics (Part 2)</i>	9				90	Przygotowanie i prezentacja projektu na ocenę <i>Preparation and presentation of a project.</i>
10. Ochrona patentowa i prawna oraz komercjalizacja badań w biotechnologii farmaceutycznej z uwzględnieniem źródeł finansowania <i>Patent and legal protection and the commercialisation of research in pharmaceutical biotechnology. Sources of funding</i>	3	30				Przygotowanie i prezentacja projektu na ocenę <i>Preparation and presentation of a project.</i>
11. Rozwój i produkcja leków biologicznych z perspektywy firmy <i>The development and manufacture of biological medicines from a company's perspective</i>	3	30				Prezentacja oraz dyskusja określona tematem badawczo-rozwojowym. <i>Presentation and discussion of a selected publication or research topic.</i>
12. BHP <i>Health and safety at work</i>	0,5	4				KINT <i>Online course</i>
13. OG* min. 30h <i>General elective courses</i>	3					
14. OG*						
	=60	594h				

II ROK (II Year)

	ECTS	WYK <i>Lecture</i>	ĆW/WAR/KON	SEM <i>Seminar</i>	LAB <i>Laboratory</i>	EGZAMIN
1. Kwasy nukleinowe i białka jako cel terapeutyczny <i>Nucleic acids and proteins as a drug target.</i>	3	30				Egz. pis. <i>Written exam</i>
2. Podstawy immunologii w działaniu leków biologicznych <i>Immunology behind biological drugs</i>	3	30				Egz. pis. <i>Written exam</i>
3. Badania Translacyjne <i>Translating Science</i>	3		30 WAR <i>Workshops</i>			Egz. pis. <i>Written exam</i>
4. Klub dyskusyjny <i>Journal club</i>	3	30				Prezentacja oraz dyskusja nad wybraną publikacją lub tematem badawczym <i>Presentation and discussion of a selected publication or research topic</i>
5. Przedkliniczne analizy terapeutyków opartych o kwasy nukleinowe <i>Preclinical analysis of nucleic acid therapeutics</i>	9				90	Egz. pis. <i>Written exam</i>
6. Pracownia i seminarium magisterskie 1 <i>Diploma thesis and seminar 1</i>	9			15	75	Prezentacja i dyskusja założeń pracy magisterskiej (projektu badawczego) <i>Presentation and discussion of the thesis (research project) assumptions</i>
7. Pracownia i seminarium magisterskie 2 <i>Diploma thesis and seminar 2</i>	12			15	105	Złożenie pracy magisterskiej <i>Presentation and discussion of the thesis (research project) assumptions.</i>
8. Wytwarzanie i selekcjonowanie przeciwciał <i>Antibodies generation and screening.</i>	9		90 ĆW <i>Practical classes</i>			Egz. pis. <i>Written exam</i>
9. Prawo farmaceutyczne <i>Pharmaceutical legislation</i>	3	15		15		Egz. pis. <i>Written exam</i>
10. Zastosowanie kliniczne leków biologicznych <i>Clinical Applications of Biologic Therapies</i>	3		30 KON <i>Seminar classes</i>			Egz. pis. <i>Written exam</i>
11. OG* min. 30h <i>General elective courses</i>	3					
12. OG*						
	=60	600				

Razem pkt. =