



14	Techniki mikroskopowe	2	III			III		18	9			9				9	9						
15	Fizjologia roślin i grzybów	3	II			II		45	18			27			18	27							
16	Fizjologia zwierząt	3	III			III		45	18			27					18	27					
17	Embriologia	2		II		II		18	9			9			9	9							
18	Anatomia z antropologią	3	I			I		27	18			9	18	9					9	9			
19	Podstawy taksonomii	2		III		III		18	9			9							9	9			
20	Botanika systematyczna	7	II			I-II		54	18			36	9	18			9	18					
21	Systematyka i biologia grzybów	3	II			II		27	9			18					9	18					
22	Zoologia bezkręgowców	7	I			I		63	18			45	18	45									
23	Zoologia strunowców	3		I		I		27	9			18	9	18						9	18		
24	Ewolucjonizm	3	III			III		27	9	18							18	18					
25	Ekologia	3	II			II		36	18			18					18	18					
26	Podstawy ekologii wód	1		III		III		18	9	9									9	9			
27	Gnetyka populacji	2		III				9	9										9				
28	Ochrona środowiska	2	III			III		27	18	9									18	9			
29	Ochrona przyrody	1		III				9	9										9				
30	Zajęcia terenowe z biologii środowiskowej	2				II		18				18						18					
31	Zajęcia terenowe z biocenologii	2				II		18				18						18					
32	Zajęcia terenowe z botaniki systematycznej	1				I		18				18		18									
33	Zajęcia terenowe z zoologii systematycznej	1				I		18				18		18									
34	Zajęcia terenowe z mikologii	1				II		9				9						9					
35	Język obcy	8				II	I-II	72		72					36			36					
36	Technologie informacyjne	2				I		18				18		18							36		
37	Seminarium dyplomowe	9				III		36				36											
Razem:		122						1107	387	126	0	558	36	126	297	135	261	126	162	0	0	0	0
<b>MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU</b>																							
<b>MODUŁ ŚRODOWISKOWY</b>																							
38	Dendrologia	5		II		II		18	9			9			9	9							
39	Zróżnicowanie roślinnych krajobrazów młodogłacjalnych Polski północnej i środkowej	5		III		III		27	9			18						9	18				
40	Rozpoznawanie i ochrona przyrodniczo cennych biotopów	5		III				9	9									9					
41	Biologia wybranych grup pasożytów człowieka	5		II		II		36	9			27			9	27							
42	Zoologia w praktyce rolniczej, leśnej i ochronie zdrowia człowieka	6		III				9	9										9				
43	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania biosfery	5		III				9	9										9				
44	Podstawy entomologii	3		II		II		36	18			18			18	18							
45	Fauna obszarów zdegradowanych	2				III		9				9								9			
46	Metody identyfikacji grzybów	6				III		9				9								9			

NP-B-22/23

47	Diaspory roślin zalążkowych	5		II				9	9					9										
48	Symbiozy grzybów	5		II			II	18	9		9			9	9									
	<b>Razem:</b>	<b>52</b>						<b>189</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>MODUŁ MOLEKULARNY</b>																								
49	Cytofizjologia	8		II			II	18	9			9			9	9								
50	Biochemia białek i kwasów nukleinowych	10		III			III	27	9			18					9	18						
51	Molekularne podstawy alergii	2		II				9	9															
52	Dobrostan zwierząt	2		II				9	9						9									
53	Analizy klasyczne	2					II	18				18					18							
54	Środowisko a procesy technologiczne	9		III				9	9						9									
55	Apoptoza – programowana śmierć komórek	2		II				9	9															
56	Mikrobiologia środowiskowa	3		II			II	27	9			18			9	18								
57	Chemiczne podstawy monitoringu środowiska	4		II			II	27	9			18												
58	Genetyka wybranych grup organizmów	10		III			III	36	18			18						18	18					
	<b>Razem:</b>	<b>52</b>						<b>189</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH</b>																								
59	Filozofia (e)	3		I				18	18					18										
60	Socjologia (e)	2		I				18	18					18										
61	Ochrona własności intelektualnych (e)	1		I				9	9					9										
	<b>Razem:</b>	<b>6</b>						<b>45</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>PRAKTYKI</b>																								
	<b>Razem:</b>	<b>0</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
													<b>Liczba egzaminów w semestrze:</b>											
													3	4	3	4	3	3						

Zajęcia wprowadzające (15 godzin):

- 1) Organizacja uczelni i etyka akademicka (2 godziny)
- 2) BHP (4 godziny)
- 3) Szkolenie biblioteczne (1 godzina)
- 4) Szkolenie z praw i obowiązków studenta (2 godziny)
- 5) Szkolenie antydyskryminacyjne (1 godzina)
- 6) Planowanie kariery zawodowej (5 godzin)

Zajęcia realizowane w e-learningu - (e)

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 90 pkt ECTS

NP-B-22/23

- w ramach zajęć podstawowych na kierunku studiów: 174 pkt ECTS
- za zajęcia z nauk humanistycznych lub społecznych: 6 pkt ECTS
- w ramach praktyk: program kształcenia nie obejmuje praktyk
- w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym ..... pkt ECTS (dla profilu praktycznego)
- w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: 142 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

dyscyplina .....% ogólnej liczby punktów ECTS  
 dyscyplina .....% ogólnej liczby punktów ECTS  
 dyscyplina .....% ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu.....

**Przewodniczący Samorządu Studenckiego**  
**Kolegium III**  
**Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego**

*Kwasniewski J.*

Samorząd Studencki

**Prodziekan ds. Kształcenia**  
**Wydziału Nauk Biologicznych**

*R. Hoffmann*  
**dr Renata Hoffmann**

Zastępca ds. Kształcenia

*[Signature]*  
 Dyrektor Kolegium III  
 Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego  
 dr hab. Andrzej Zych  
 prof. zwyczajny

NP-B-22 | 23