



Przewodnik do planowania programu kształcenia na I roku studiów II stopnia

Kierunek: Bioinformatyka

Przeznaczony dla studentów, którzy w roku 2012/13 studiują na III roku studiów I stopnia

17 czerwca 2013 r.



Drodzy Studenci

Podjmując studia na II stopniu (magisterskie) rozpoczynacie jednocześnie kształcenie według nowego programu. W znacznie większym niż dotąd stopniu uzyskujecie prawo do zaplanowania części programu i obowiązek wyboru kilku modułów.

W tej prezentacji znajdziecie podstawowe informacje o zasadach wyboru modułów oraz wykaz przedmiotów na stałe wpisanych do Waszego programu studiów.



Zasady wyboru modułów

1. Dlaczego wybieramy?
 2. Kiedy i jak wybieramy?
 3. Ile modułów należy wybrać?
 4. Czym się kierujemy?
 5. Dlaczego każdy student musi dokonać wyboru?
-



1. Dlaczego wybieramy?

- Zgodnie z zasadami Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego programy kształcenia we wszystkich uniwersytetach muszą obejmować moduły, które wybierają studenci, w wymiarze nie mniejszym niż 30% wszystkich punktów ECTS.
 - Zasada ta odpowiada na wielokrotnie zgłaszany przez studentów postulat indywidualizacji programów kształcenia.
 - Zasada ta jest zgodna również z założeniami „Strategii rozwoju Wydziału Biologii”, dokumentu w którym zapisano, że system studiów na naszym Wydziale powinien być elastyczny, i stwarzać możliwości formowania przez studenta „indywidualnej ścieżki kształcenia”.
-



2. Jak i kiedy wybieramy?

- Zapisy na moduły wybieralne na Wydziale Biologii są prowadzone wyłącznie drogą elektroniczną, poprzez specjalnie w tym celu przygotowaną platformę internetową.
 - Procedura zapisu jest dwuetapowa:
 - **etap I** – studentom zostanie udostępniona pełna lista modułów zgłoszonych przez wykładowców na kolejny rok akademicki. Etap ten pozwoli wyłonić moduły cieszące się największym zainteresowaniem studentów (zakwalifikowane do realizacji), ale także przedmioty, na które zapisały się tylko nieliczne osoby. Te ostatnie moduły będą usunięte z listy, a studenci zostaną poproszeni o przepisanie się na przedmioty zakwalifikowane do realizacji w roku 2013/14;
 - **etap II** – studenci, którzy wybrali moduły usunięte z listy po I etapie, zapisują się na moduły zakwalifikowane do realizacji w roku 2013/14.
-



2. Jak i kiedy wybieramy?

Harmonogram zapisów na moduły wybieralne na Wydziale Biologii

17.06.2013 r.

– ogłoszenie „Katalogu wyboru modułów”

18.06.2013 r. godz. 21.00

– I etap; początek zapisów na moduły wybieralne

22.06.2013 r. godz. 21.00

– I etap; zakończenie

25.06.2013 r. godz. 21.00

– II etap; początek zapisów na moduły wybieralne

27.06.2013 r. godz. 21.00

– II etap; zakończenie



3. Ile modułów należy wybrać?

- Na następnym slajdzie znajduje się Wasz ramowy plan studiów na rok akademicki 2013/2014.
- Wynika z niego, że należy wybrać moduły równoważne **10** punktom ECTS:
 - w sem. zimowym – **0** punktów ECTS
 - w sem. letnim – **10** punktów ECTS (**w tym 5 na UAM**)

Uwaga 1. W semestrze letnim cały limit punktów z UAM (5 ECTS) można wykorzystać na moduły specjalistyczne lub 1 ECTS zarezerwować na moduły monograficzne (wybór w październiku 2013 r.)

Uwaga 2. W październiku zostanie przedstawiona do lista modułów do wyboru, realizowanych na Politechnice Poznańskiej.



Bioinformatyka - plan studiów II stopnia

Stopień. Semestr	Nazwa modułu	W	S	K	L/P	Suma	ECTS	E
2.1	Zaawansowane metody optymalizacji	15	-	-	15	30	3	
2.1	Przetwarzanie obrazów	30	-	-	30	60	6	E
2.1	Biokrystalografia	30	-	-	30	60	6	E
2.1	Analiza filogenetyczna	15	-	-	45	60	6	E
2.1	Genetyka populacyjna	15	-	-	30	45	5	E
2.1	Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	-	-	30	-	30	2	
2.1	Język angielski	-	-	30	-	30	2	
2.2	Modelowanie procesów biologicznych	15	-	-	15	30	3	
2.2	Zaawansowane programowanie	30	-	-	30	60	5	
2.2	Bioinformatyka strukturalna	15	-	-	15	30	4	E
2.2	Informatyka medyczna	15	-	-	15	30	3	
2.2	Analiza danych wysokoprzepustowych	15	-	-	15	30	3	
2.2	Język angielski	-	-	15	-	15	2	
2.2	Moduły do wyboru						10	
2.3	Bioinformatyka genomów	15	-	-	45	60	5	E
2.3	Biologia systemów	30	-	-	30	60	5	E
2.3	Seminarium magister.: Zastosowania narzędzi informatycznych w biologii ¹	-	30	-	-	30	4	
2.3	Seminarium magister.: Nowe narzędzia bioinformatyczne ¹	-	30	-	-	30	4	
2.3	Moduły do wyboru						8	
2.3	Pracownia magisterska (przygotowanie pracy magisterskiej)	-	-	10	-	10	8	
2.4	Obliczenia wielkiej skali	15	-	-	30	45	4	
2.4	Moduły do wyboru						12	
2.4	Pracownia magisterska (przygotowanie pracy magisterskiej)	-	-	10	-	10	10	
2.4	Seminarium magister.: Zastosowania narzędzi informatycznych w biologii ¹	-	30	-	-	30	4	
2.4	Seminarium magister.: Nowe narzędzia bioinformatyczne ¹	-	30	-	-	30	0	



4. Czym się kierujemy przy wyborze?

- **Zainteresowaniami** – każdy moduł jest szczegółowo opisany w tzw. sylabusie, m.in. pod względem celów, efektów i treści kształcenia.
 - **Przydatnością do pracy magisterskiej** – dokonując wyboru modułów warto uwzględnić ich przydatność pod kątem tematyki pracy magisterskiej.
 - **Limitem punktowym** – czyli minimalną liczbą punktów, które są niezbędne do zaliczenia semestru (30 ECTS) i roku (60 ECTS)
-



5. Dlaczego każdy student musi dokonać wyboru i co ten wybór oznacza?

- Zapisanie się na moduły wybieralne pozwala skompletować indywidualny program kształcenia oraz wymaganą do zaliczenia semestru/roku liczbę punktów ECTS.

Uwaga!

- Nie dokonanie wyboru w określonym terminie skutkuje niedopuszczeniem do innych zajęć.
 - Z chwilą dokonania wyboru i przypisania studenta do grupy przedmiot ten staje się obowiązkowy!
-