



UCHWAŁA Nr 31/2014
Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 26 marca 2014 r.

w sprawie utworzenia kierunku
***genetyka i biologia eksperymentalna* - studia pierwszego stopnia**
oraz zmieniająca uchwałę w sprawie zasad przyjmowania laureatów oraz finalistów
olimpiad stopnia centralnego na studia w Uniwersytecie Wrocławskim
rozpoczynające się w roku akademickim 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 169 ust. 2 i ust. 8 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) oraz § 118 ust. 7 Statutu Uniwersytetu Wrocławskiego uchwała się, co następuje:

§ 1.1. Senat Uniwersytetu Wrocławskiego tworzy na Wydziale Nauk Biologicznych kierunek *genetyka i biologia eksperymentalna* - studia pierwszego stopnia.

2. Kształcenie na studiach odbywa się w formie stacjonarnej.

§ 2. Efekty kształcenia dla kierunku studiów *genetyka i biologia eksperymentalna* - studia pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki, obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych - zawiera załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3. W związku z § 1 ustala się zasady rekrutacji na stacjonarne studia pierwszego stopnia (3-letnie licencjackie) rozpoczynające się w roku akademickim 2014/2015 w brzmieniu:

„NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

| Przedmiot | | Współczynnik dla poziomu podstawowego | Współczynnik dla poziomu rozszerzonego |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| przedmioty (dwa do wyboru) | biologia, chemia, matematyka, fizyka | 0,5 | 1 |
| język obcy nowożytny (pisemny) | dowolny | 0,2 | 0,4 |

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 marca 2014 r. na stronie internetowej Wydziału.”.

§ 4. W uchwale Nr 66/2011 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 22 czerwca 2011 r. w sprawie zasad przyjmowania laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego na studia w Uniwersytecie Wrocławskim rozpoczynające się w roku akademickim 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 w § 2 dodaje się:

„genetyka i biologia eksperymentalna:

Olimpiada Biologiczna
Olimpiada Chemiczna
Olimpiada Wiedzy Ekologicznej
Olimpiada Wiedzy o Żywieniu i Żywności”.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu
Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego

prof. dr hab. Marek Bojarski

| <p>Nazwa wydziału: Wydział Nauk Biologicznych Nazwa kierunku studiów: genetyka i biologia eksperymentalna Obszar kształcenia w zakresie: nauk przyrodniczych Dziedzina: nauk biologicznych Dyscyplina: biologia Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki</p> | | |
|---|---|--|
| Symbol | Efekty kształcenia dla kierunku studiów genetyka i biologia eksperymentalna. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku genetyka i biologia eksperymentalna absolwent: | Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach) |
| WIEDZA | | |
| K_W01 | Posiada wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie. | P1A_W02 P1A_W03 |
| K_W02 | Zna metody i narzędzia z zakresu statystyki i informatyki służące do opisywania i interpretowania procesów biologicznych. | P1A_W02 P1A_W06 |
| K_W03 | Zna budowę komórek, tkanek i organizmów oraz etapy ich rozwoju. | P1A_W01 |
| K_W04 | Zna biochemiczne podstawy funkcjonowania komórki. | P1A_W01 |
| K_W05 | Rozumie przebieg i zna molekularne mechanizmy regulacji procesów fizjologicznych i metabolicznych w komórce i organizmie. | P1A_W01 |
| K_W06 | Zna podstawy genetyki klasycznej i mechanizmy zmienności genetycznej organizmów. | P1A_W01 |
| K_W07 | Ma wiedzę w zakresie genetyki molekularnej, zna mechanizmy molekularne przekazywania informacji genetycznej i regulacji ekspresji genów, rozpoznaje zagrożenia wynikające z aplikacji technik inżynierii genetycznej (GMO). | P1A_W01 P1A_W04 |
| K_W08 | Zna podstawowe techniki i narzędzia badawcze stosowane w genetyce, biologii molekularnej, biochemii i dziedzinach pokrewnych. | P1A_W07 |
| K_W09 | Rozumie podstawowe mechanizmy genetycznej i molekularnej regulacji procesów rozwojowych. | P1A_W01 |
| K_W10 | Zna aktualne kierunki badań w biologii eksperymentalnej, rozumie podstawowe pojęcia i terminologię z zakresu genetyki i biologii molekularnej, także w języku angielskim. | P1A_W04 P1A_W05 |
| K_W11 | Rozumie potrzebę zachowania bioróżnorodności w środowisku przyrodniczym w kontekście osiągnięć genetyki i biologii molekularnej i ich zastosowania w działalności społeczno-gospodarczej. | P1A_W08 |
| K_W12 | Zna problemy z zakresu biologii molekularnej i ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi. | P1A_W04 |
| K_W13 | Rozumie podstawowe mechanizmy ewolucji i zna podstawy klasyfikacji organizmów. | P1A_W01 |

| | | |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| K_W14 | Zna zagrożenia i procedury postępowania związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, zna zasady postępowania z różnymi czynnikami biologicznymi i chemicznymi podczas pracy w laboratorium. | P1A_W09 |
| K_W15 | Posiada wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej oraz prawa pracy. | P1A_W10 |
| K_W16 | Zna podstawy przedsiębiorczości indywidualnej w oparciu o wiedzę i osiągnięcia genetyki i biologii molekularnej. | P1A_W11 |
| UMIEJĘTNOŚCI | | |
| K_U01 | Przeprowadza obserwacje biologiczne, chemiczne i fizyczne oraz wykonuje proste pomiary posługując się różnorodnymi metodami badawczymi przy zastosowaniu odpowiedniej aparatury. | P1A_U01 P1A_U04 P1A_U06 |
| K_U02 | Opisuje zjawiska i analizuje dane doświadczalne stosując podstawowe metody statystyczne, informatyczne i algorytmy. | P1A_U05 |
| K_U03 | Wykonuje proste zadania badawcze w laboratorium i/lub w terenie pod kierunkiem opiekuna naukowego. | P1A_U01 P1A_U04 |
| K_U04 | Analizuje żywy i utrwalony materiał biologiczny, samodzielnie wykonuje rysunki i schematy z prowadzonych obserwacji. | P1A_U06 |
| K_U05 | Stosuje w praktyce podstawowe techniki i narzędzia badawcze używane w genetyce i biologii eksperymentalnej. | P1A_U01 |
| K_U06 | Analizuje dane pochodzące z różnych źródeł, poprawnie wnioskuje i interpretuje zjawiska oraz procesy przyrodnicze. | P1A_U07 |
| K_U07 | Wykorzystuje materiały źródłowe tradycyjne i elektroniczne. | P1A_U03 |
| K_U08 | Korzysta z materiałów naukowych, rozumie specjalistyczną literaturę źródłową z zakresu genetyki i biologii eksperymentalnej oraz dziedzin pokrewnych, także w języku angielskim. | P1A_U02 |
| K_U09 | Potrafi przygotować opracowania z zakresu genetyki, biologii eksperymentalnej i dziedzin pokrewnych wykorzystując dostępne źródła informacji także w języku angielskim. | P1A_U02 P1A_U07 P1A_U09 |
| K_U10 | Wygłasza referaty z zakresu genetyki, biologii eksperymentalnej i dziedzin pokrewnych w języku polskim i angielskim. | P1A_U08 P1A_U10 |
| K_U11 | Wykorzystuje specjalistyczną terminologię w dyskusjach ze specjalistami z zakresu genetyki, biologii molekularnej i dyscyplin pokrewnych także w języku angielskim. | P1A_U08 |
| K_U12 | Uczy się samodzielnie wyznaczonych przez prowadzącego zagadnień korzystając z różnych źródeł. | P1A_U11 |
| K_U13 | Ma umiejętności językowe z j. angielskiego na poziomie B2 – Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. | P1A_U12 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | |
| K_K01 | Dostrzega potrzebę stałego pozyskiwania i uzupełniania wiedzy przyrodniczej. | P1A_K01 P1A_K07 |

| | | |
|-------|--|---------|
| K_K02 | Wykazuje zainteresowanie rozwojem w dziedzinie genetyki i biologii eksperymentalnej dążąc do aktualizowania swojej wiedzy. | P1A_K07 |
| K_K03 | Jest chętny i zdolny do pracy w zespole, potrafi efektywnie działać według wskazówek. | P1A_K02 |
| K_K04 | Potrafi określić priorytety w realizacji określonego zadania dbając o porządek, sprzęt i powierzone wyposażenie. | P1A_K03 |
| K_K05 | Zachowuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy własnej i innych w laboratorium, właściwie ocenia i reaguje w stanie zagrożenia. | P1A_K06 |
| K_K06 | Rozumie i rozwiązuje problemy, również etyczne, związane z wykonywaniem zawodu, jest zdolny do krytycznej oceny badań. | P1A_K04 |
| K_K07 | Jest świadomy potrzeby podnoszenia kwalifikacji zawodowych. | P1A_K05 |
| K_K08 | Jest przygotowany do pracy w laboratorium, działa i myśli przedsiębiorczo. | P1A_K08 |

objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po podkreśleniu) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

P - obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych

1 - studia pierwszego stopnia

A - profil ogólnoakademicki