



Wrocław, 2013-02-15

*UCHWAŁA nr 5/2013
RADY WYDZIAŁU BIOTECHNOLOGII
z dnia 12 lutego 2013 r.*

Rada Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego na posiedzeniu w dniu 12 lutego 2013 r. uchwaliła zatwierdzenie zasad rekrutacji na studia doktoranckie w roku akademickim 2013/2014.

**Zasady rekrutacji na studia doktoranckie na rok akademicki 2013/2014
dla Polaków i cudzoziemców
na Wydziale Biotechnologii w ramach Studium Doktoranckiego Biologii Molekularnej**

Forma studiów:
stacjonarne

Termin egzaminu kwalifikacyjnego:
16/17 września 2013 r. o godz. 9:00

Miejsce egzaminu kwalifikacyjnego:
Dziekanat Wydziału Biotechnologii UW.
Ul. Kuźnicza 35, 50-138 Wrocław

Termin egzaminu z języka angielskiego:
11 września 2013 r. o godz. 12:00

Miejsce egzaminu z języka angielskiego:
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW.
pl. Biskupa Nankiera 2/3; 50-140 Wrocław

Termin składania dokumentów:
Do 6 września 2013

Miejsce składania dokumentów:
Dziekanat Wydziału Biotechnologii UW.,
Ul. Kuźnicza 35, 50-138 Wrocław

Limit miejsc:
15 miejsc (wszystkie ze stypendium)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:
• podanie o przyjęcie na studia w języku polskim lub angielskim,

- informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- kwestionariusz osobowy (wzór nr 1) wydrukowany w systemie IRK,
- dwie fotografie legitymacyjne,
- kserokopia dowodu osobistego lub paszportu,
- odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej lub równorzędny dokument,
- wyciąg ocen z przebiegu studiów,
- zaświadczenie o średniej ze studiów (jednolitych magisterskich lub studiów I i II stopnia),
- projekt pracy doktorskiej (wzór nr 2) ,
- oświadczenie potencjalnego opiekuna naukowego oraz Dziekana Wydziału (wzór nr 3 oraz nr 4),
- inne dokumenty istotne z punktu widzenia kryteriów kwalifikacyjnych: świadectwa pracy, umowy cywilno-prawne lub świadectwa pracy wykonywanej w ramach wolontariatu dokumentujące staż pracy naukowej, potwierdzenie odbycia zagranicznych staży naukowych, potwierdzenie działalności w kołach naukowych, kopie pierwszych stron prac naukowych, dokumenty potwierdzające zdany egzamin państwowy z języka obcego lub lektorat z języka angielskiego na poziomie B1^o itp.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

1. Własności fizykochemiczne biomolekuł.
2. Funkcja biologiczna białek. Struktura pierwszo-, drugo-, trzecio- i czwartorzędowa białek.
3. Enzymy, kinetyka, specyficzność enzymatyczna i regulacja. Mechanizmy działania enzymów.
4. Biosynteza i degradacja białek.
5. Podstawowe zasady i techniki stosowane w oczyszczaniu białek.
6. Metody analityczne i fizykochemiczne stosowane w badaniach makrocząsteczek.
7. Izolacja i oczyszczanie DNA i RNA.
8. Cechy topologiczne cząsteczek kwasów nukleinowych, struktura genomów prokariotycznych i eukariotycznych.
9. Struktura genu i kontrola jego ekspresji.
10. Enzymy restrykcyjne i ich zastosowanie.
11. Wektory, klonowanie i subklonowanie.
12. Definicje lipidów, budowa chemiczna związków lipidowych i ich klasyfikacja.
13. Metabolizm – ogólne pojęcia. Glikoliza. Cykl kwasów trikarboksylowych. Transport elektronów i oksydacyjna fosforylacja. Glukoneogeneza, metabolizm glikogenu, szlak pentozo-fosforanowy. Metabolizm aminokwasów. Integracja procesów metabolicznych.
14. Błony biologiczne, naturalne i modelowe.
15. Rola lipidów i białek w strukturze i funkcji błon biologicznych oraz interakcjach komórka-komórka oraz w przekazywaniu sygnału.
16. Mikroorganizmy w procesach biotechnologicznych: biologia, selekcja, ulepszanie, parametry wzrostu.
17. Bioreaktory: procesy wsadowe i ciągłe, reaktory powierzchniowe i fluidyzacyjne, monitorowanie procesu, optymalizacja warunków hodowli.
18. Rośliny transgeniczne w produkcji żywności i substancji farmakologicznie czynnych.
19. Zwierzęta transgeniczne jako bioreaktory: otrzymywanie hormonów, enzymów oraz innych białek dla celów terapeutycznych.
20. Podstawy fizjologii i patologii komórki.
21. Hodowle komórek i tkanek zwierzęcych oraz roślinnych.
22. Podstawy odporności człowieka.
23. Podstawowe techniki stosowane w biologii molekularnej.
24. Zastosowania biotechnologii w diagnostyce i terapii.
25. Podstawy genetyki populacji.
26. Podstawy bioinformatyki i analiz filogenetycznych.

Zasady przyjęć:

O przyjęcie mogą ubiegać się absolwenci szkół wyższych z tytułem magistra, mgr inż., lekarza lub innym równorzędnym, których średnia z przebiegu studiów (jednolitych magisterskich lub studiów licencjackich i magisterskich) jest nie niższa niż 4,0 albo posiadają przynajmniej roczny staż pracy naukowej z dziedziny odpowiadającej kierunkowi studiów udokumentowany świadectwami pracy, umowami cywilnoprawnymi lub świadectwami pracy wykonywanej w ramach wolontariatu.

Kandydat jest zobowiązany złożyć komplet dokumentów w podanym na wstępie terminie i miejscu.

O dopuszczenie do egzaminu kwalifikacyjnego mogą się ubiegać tylko kandydaci, którzy zdadzą egzamin z języka angielskiego na poziomie A2II^o, z wynikiem co najmniej 4,0.

Z egzaminu wstępnego z języka angielskiego zwolnieni są kandydaci, którzy w czasie studiów uzyskali zaliczenie na poziomie B1I^o, mają zdany egzamin państwowy lub inny równorzędny.

W czasie egzaminu kandydat odpowiada na pytania związane z jego pracą magisterską, planowaną pracą doktorską oraz z zakresu tematycznego jak wyżej. Kandydaci na studia doktoranckie prowadzone w języku angielskim egzaminowani są także w języku angielskim. O przyjęciu na studia decyduje miejsce na liście rankingowej, powstałej po zsumowaniu punktów zdobytych przez poszczególnych kandydatów w postępowaniu kwalifikacyjnym.

Warunkiem umieszczenia kandydata na liście rankingowej jest pozytywne zdanie egzaminu kwalifikacyjnego. Kandydaci obcokrajowcy zarówno przyjmowani decyzją Komisji Rekrutacyjnej jak i w wyniku decyzji Rektora zobowiązani są zdać egzamin kwalifikacyjny.

Szczegółowe zasady przyznawania punktów za egzamin kwalifikacyjny:

Egzamin oceniany jest przez każdego z egzaminatorów w skali od 1 do 5. Z przyznanych ocen wyliczana jest średnia arytmetyczna. Do pozytywnego zaliczenia egzaminu wymagane jest uzyskanie średniej 3.0 lub wyższej. Osoby, które uzyskały średnią ocenę z egzaminu niższą niż 3.0 nie są poddawane dalszej procedurze kwalifikacyjnej.

Dla osób, które pozytywnie zaliczą egzamin kwalifikacyjny uzyskana ocena jest mnożona przez 4 i tak uzyskane punkty kwalifikacyjne sumowane są z punktami za inne osiągnięcia.

Szczegółowe zasady przyznawania punktów za projekt pracy doktorskiej:

Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat przedstawia projekt swojej pracy doktorskiej. Projekt oraz jego prezentacja są oceniane przez każdego z członków Komisji Rekrutacyjnej w skali 0 do 1 pkt. Z przyznanych punktów wyliczana jest średnia arytmetyczna. Po zaokrągleniu do części dziesiętnych punkty są dodawane do pozostałych punktów rekrutacyjnych.

Szczegółowe zasady przyznawania pozostałych punktów są następujące:

- za każdą 0,1 część średniej z przebiegu studiów powyżej 4,0 (jednolitych magisterskich lub licencjackich i magisterskich) kandydat uzyskuje dodatkowe punkty np. 0 pkt. za średnią 4,0; 5 pkt. za średnią 4,5; 10 pkt. za średnią 5,0 (zaokrąglenie do części dziesiętnych odbywa się na ogólnie przyjętych zasadach).
- za aktywność naukową z tytułu posiadanej publikacji, aktywnego uczestnictwa w konferencji naukowej itp. proporcjonalnie do rangi czasopisma (doniesienia):
 - 0,5 pkt. za współautorstwo komunikatu(ów) na konferencji naukowej lub współautorstwo w publikacji(ach) w czasopiśmie naukowym nieindeksowanym (poza tzw. "ISI Master Journal List") bez względu na ich ilość,
 - 1 pkt. za współautorstwo w publikacji w czasopiśmie indeksowanym (z listy tzw. „ISI Master Journal List”),
- za odbycie długoterminowego zagranicznego stażu naukowego (powyżej 3 miesięcy) – 0,5 pkt.
- za każdy certyfikat z egzaminu państwowego potwierdzający znajomość języka obcego – 0,5 pkt.

- za udokumentowaną aktywną działalność w kole naukowym oraz inną potwierdzoną działalność naukową – 0,5 pkt

Po wysłuchaniu wniosku i zasad rekrutacji przystąpiono do głosowania.

Wynik głosowania:

uprawnionych do głosowania 29 członków,

obecnych - 22 osoby,

popierających wniosek - 22 osoby,

przeciwnych – 0,

wstrzymujących się - 0.