

**Wydział Fizyki  
Uniwersytet Warszawski**

**Rekrutacja w 2012 r.**

**Kierunek studiów: Zastosowania fizyki w biologii i medycynie**

**Rodzaj studiów: pierwszego stopnia**

**Forma studiów: stacjonarne**

**Czas trwania: 3 lata**

**Limit miejsc:**

*Specjalności:*

**Optyka okularowa i optometria - 33 osób,**

**Fizyka medyczna - 35 osób,**

**Neuroinformatyka - 30 osób,**

**Biofizyka molekularna *łącznie z***

**Projektowanie molekularne i bioinformatyka - 48 osoby.**

Kwalifikacja na specjalności **Biofizyka molekularna** oraz **Projektowanie molekularne i bioinformatyka** prowadzona jest wspólnie, a wybór jednej z nich następuje po drugim roku studiów spośród kandydatów, którzy zaliczyli pierwsze dwa lata studiów według programu wspólnego dla obu specjalności. Miejsca na każdej z tych specjalności przydzielane są kolejno do wyczerpania limitu, zgodnie z wyborem i pozycjami kandydatów na liście rankingowej utworzonej na podstawie zsumowanych ocen z I i II roku studiów (z wyłączeniem oceny z wychowania fizycznego). Kandydaci, dla których zabraknie miejsc na wybranej specjalności kierowani są na drugą specjalność.

**1) Zasady kwalifikacji**

Szczegółowy opis procedury obliczania punktów rekrutacyjnych znajduje się w paragrafie 21 Uchwały nr 376 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego.

W skrócie:

$$W = a*P + b*M + c*J + d*X + e*Y ,$$

gdzie:

W – wynik końcowy kandydata,

P – wynik z języka polskiego na poziomie podstawowym (mnożony przez 0,8) lub rozszerzonym,

M – wynik z matematyki na poziomie podstawowym (mnożony przez 0,8) lub rozszerzonym,

J – wynik z języka obcego na poziomie podstawowym (mnożony przez 0,8) lub rozszerzonym,

X, Y – wyniki z dodatkowych przedmiotów maturalnych,

a, b, c, d, e – wagi zamieszczone w poniższych tabelach.

## 1. Kandydaci z nową maturą (2005 – 2012)

Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot nieobowiązkowy*	Przedmiot nieobowiązkowy*
<b>Język polski</b>  P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Matura 2010-2012: <b>Matematyka</b>  Matura 2005-2009: jeden przedmiot do wyboru z: <b>matematyka, fizyka i astronomia</b>  P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	<b>Język obcy nowożytny</b>  P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Jeden przedmiot do wyboru z: <b>fizyka i astronomia, matematyka, chemia, biologia, informatyka</b>  P. rozszerzony x 1	Jeden przedmiot do wyboru z: <b>fizyka i astronomia, matematyka, chemia, biologia, informatyka</b>  P. rozszerzony x 1
waga = 5%	waga = 20%	waga = 5%	waga = 35%	waga = 35%

\* Przedmioty dodatkowe (nieobowiązkowe) muszą być różne.

Matematykę albo fizykę i astronomię na poziomie rozszerzonym można wskazać dwukrotnie: jako przedmiot obowiązkowy oraz jako jeden z przedmiotów nieobowiązkowych.

## 2. Kandydaci z Maturą Międzynarodową (IB) i Maturą Europejską (EB)

Kandydatów z Maturą IB oraz Maturą EB obowiązywać będą takie same zasady, jak osoby z polską nową maturą.

## 3. Kandydaci ze starą maturą

*Zasady – wspólne dla wszystkich kierunków studiów – określone w uchwale Senatu UW.*

## 4. Ulgi w postępowaniu kwalifikacyjnym

Maksymalną liczbę punktów możliwą do zdobycia w postępowaniu kwalifikacyjnym uzyskują laureaci Olimpiad: Astronomicznej, Biologicznej, Chemicznej, Fizycznej, Informatycznej, Matematycznej, Wiedzy Technicznej i Wiedzy Ekologicznej, oraz laureaci polskich eliminacji Konkursu Młodych Naukowców Unii Europejskiej.

Maksymalną liczbę punktów możliwą do zdobycia z danego przedmiotu uzyskują finaliści Olimpiad: Astronomicznej (OA), Chemicznej (OC), Biologicznej (OB), Fizycznej (OF), Informatycznej (OI), Matematycznej (OM), Wiedzy Technicznej (OWT), Wiedzy Ekologicznej (OWE).

Otrzymują oni maksymalną liczbę punktów odpowiednio z biologii (OB i OWE), chemii (OC), fizyki (OA, OF i OWT), matematyki (OM) i informatyki (OI). Liczba punktów za drugi przedmiot, brany pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym, zostaje obliczona na podstawie wyniku egzaminu maturalnego z tego przedmiotu.

Maksymalną liczbę punktów rankingowych otrzymują kandydaci, którzy są finalistami dwóch lub większej liczby Olimpiad: OA, OB, OC, OF, OI, OM, OWE i OWT.

## 5. Wymagana minimalna liczba punktów rekrutacyjnych

Po ustaleniu listy rankingowej Komisja Rekrutacyjna określi wymaganą minimalną liczbę punktów rekrutacyjnych, nie mniejszą niż 30% punktów możliwych do zdobycia. Kandydat, który uzyska mniejszą liczbę punktów rekrutacyjnych, nie zostanie przyjęty na studia.

## 6. Kandydaci z maturą zagraniczną (w tym cudzoziemcy)

Limit miejsc w rekrutacji wrześniowej:

*Specjalności:*

**Optyka okularowa i optometria** - 1 osoba,

**Fizyka medyczna** – 1 osoba,

**Neuroinformatyka** - 1 osoba,

**Biofizyka molekularna łącznie z**

**Projektowanie molekularne i bioinformatyka** - 1 osoba.

Forma egzaminu: pisemny

Zagadnienia egzaminacyjne: fizyka i matematyka na poziomie liceum ogólnokształcącego.

## 7. Studia równoległe i przeniesienia z innych uczelni

Limity miejsc:

na studia równoległe:

*Specjalności:*

**Optyka okularowa i optometria** - 1 osoba,

**Fizyka medyczna** – 1 osoba,

**Neuroinformatyka** - 1 osoba,

**Biofizyka molekularna łącznie z**

**Projektowanie molekularne i bioinformatyka** - 1 osoba.

na studia w trybie przeniesienia:

*Specjalności:*

**Optyka okularowa i optometria** - 1 osoba,

**Fizyka medyczna** – 1 osoba,

**Neuroinformatyka** - 1 osoba,

**Biofizyka molekularna łącznie z**

**Projektowanie molekularne i bioinformatyka** - 1 osoba.

Kandydat na studia równoległe powinien mieć zaliczony pierwszy rok studiów na innym kierunku.

Zasady kwalifikacji:

na studia równoległe:

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

1. średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
2. rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

na studia w trybie przeniesienia:

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

1. średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
2. rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.