

# Czynniki szkodliwe, uciążliwe lub niebezpieczne dla zdrowia

**Uwaga: poniższy wykaz publikowany jest jedynie w celach informacyjnych.** Jeżeli wykaz czynników znajdujący się na otrzymanym skierowaniu różni się od informacji poniżej, obowiązuje lista czynników znajdująca się na skierowaniu.

Poniżej znajduje się wykaz czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia, na kontakt z którymi narażeni są studenci i studentki wymienionych kierunków studiów. Kandydaci przyjęci na te studia będą zobowiązani do dostarczenia zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do podjęcia tych studiów wydanego przez lekarza medycyny pracy. Termin dostarczenia zaświadczenia jest określony w harmonogramie rekrutacji. Jeżeli w trakcie kształcenia na danym kierunku studenci nie są narażeni na działanie takich czynników, nie muszą dostarczać zaświadczeń lekarskich od lekarza medycyny pracy.

Kandydaci otrzymują **skierowanie** na badania lekarskie **podczas dokonywania wpisu na studia**. Badania lekarskie, które zostały wykonane na podstawie skierowań wystawionych przez inną osobę niż pracownik Uniwersytetu Jagiellońskiego pracujący w danej jednostce **nie zostaną uwzględnione**. Skierowania na badanie lekarskie można otrzymać **wyłącznie** podczas dokonywania wpisu na studia.

Badania można wykonać bezpłatnie w jednostkach, z którymi Uniwersytet Jagielloński zawarł umowę o świadczeniu usług medycznych w zakresie wykonywania badań lekarskich. Lista placówek dostępna jest na stronie: [studiuje.uj.edu.pl](http://studiuje.uj.edu.pl). Badania mogą zostać wykonane w placówkach, które nie mają podpisanej umowy, natomiast może to być związane z pobieraniem przez nie dodatkowych opłat.

Wszelkie pytania dotyczące czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia proszę kierować do jednostki prowadzącej dane studia.

*Aktualizacja: 28.05.2021 r.*

## Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

### Studia I stopnia

#### **Biochemia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)
- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów.

#### **Biofizyka molekularna i komórkowa, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)
- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów.

#### **Bioinformatyka, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)
- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie
- obsługa monitorów ekranowych

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów.

#### **Biotechnologia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)

- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów

## Studia II stopnia

### **Biochemia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)
- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów.

### **Biofizyka molekularna i komórkowa, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)
- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów.

### **Bioinformatyka, studia stacjonarne**

- obsługa monitorów ekranowych.

### **Biotechnologia molekularna, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)
- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów.

### **Molecular Biotechnology, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- krew ludzka (wirusy HBV, HCV, HIV)
- czynniki biologiczne w laboratoriach; w zwierzętarniach opcjonalnie

Program studiów obejmuje obowiązkowe praktyczne zajęcia laboratoryjne studentów.

## Wydział Biologii

### Studia I stopnia

#### **Biologia, studia stacjonarne**

- odczynniki szkodliwe (Xn): l-butanol, t-butanol, chlorowodorek hydroksyloaminy, jod, nadmanganian potasu, węglan potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) żelaza (II), węglan amonowy, acetanilid, acetofeton, kwas salicylowy, p-aminofenol, kwas benzoesowy, chlorek metylenu, chloroform, 2,4-dinitrofenylohydrazyna, toluen, kwas m-mitrobenzoesowy, chlorek t-butylu, 2-naftol, p-nitrofenol, paraformaldehyd, zieleń malachitowa\*\*
- odczynniki toksyczne (T): nitroprusydek sodowy\*\*, wodzian hydrazyny, anilina, benzen\*\*, chlorowodorek fenylhydrazyny, fenol, o-fenylo diamina, metanol, o-nitroanilina, m-nitroanilina, p-nitroanilina, 2,6-dimetyloanilina, N,N-dimetyloalanina, oranż metylowy\*\*, oranż  $\beta$ -naftolowy\*\*, piperydyna, tetrachlorometan, p-toluidyna, wodzian chloru, tetrahydroboran sodowy
- odczynniki bardzo toksyczne (T+): m-dinitrobenzen\*\*
- odczynniki drażniące (Xi) i korodujące (C): chlorek wapnia, benzyl, bezwodnik ftalowy, bifenyl, chlorek tetrabutylamonowy, eozyna\*\*, 2,5-heksanodion, jodek etylu, kwas cynamonowy, kwas krotonowy, węglan sodu, chlorek kwasu chlorooctowego, chlorek benzoilu, amoniak, azotan srebra, sól,

- wodorotlenek sodu, chlorek cynku, chlorek tionylu, kwas azotowy (V), kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy (VI), kwas solny, wodorotlenek potasu, kwas octowy, bezwodnik octowy, kwas mrówkowy
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich i podgórskich
- praca ze zwierzętami laboratoryjnymi

#### **Neurobiologia, studia stacjonarne**

- odczynniki szkodliwe (Xn): l-butanol, t-butanol, chlorowodorek hydroksyloaminy, jod, nadmanganian potasu, węglan potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) żelaza (II), węglan amonowy, acetanilid, acetofeton, kwas salicylowy, p-aminofenol, kwas benzoesowy, chlorek metylenu, chloroform, 2,4-dinitrofenylohydrazyna, toluen, kwas m-mitrobenzoesowy, chlorek t-butylu, 2-naftol, p-nitrofenol, paraformaldehyd, zieleń malachitowa\*\*
- odczynniki toksyczne (T): nitroprusydek sodowy\*\*, wodzian hydrazyny, anilina, benzen\*\*, chlorowodorek fenylhydrazyny, fenol, o-fenylodiamina, metanol, o-nitroanilina, m-nitroanilina, p-nitroanilina, 2,6-dimetyloanilina, N,N-dimetyloalanina, oranż metylowy\*\*, oranż β-naftolowy\*\*, piperydyna, tetrachlorometan, p-toluidyna, wodzian chloru, tetrahydroboran sodowy
- odczynniki bardzo toksyczne (T+): m-dinitrobenzen\*\*
- odczynniki drażniące (Xi) i korodujące (C): chlorek wapnia, benzyl, bezwodnik ftalowy, bifenyl, chlorek tetrabutylamoniowy, eozyna\*\*, 2,5-heksanodion, jodek etylu, kwas cyjankowy, kwas krotonowy, węglan sodu, chlorek kwasu chlorooctowego, chlorek benzoilu, amoniak, azotan srebra, sól, wodorotlenek sodu, chlorek cynku, chlorek tionylu, kwas azotowy (V), kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy (VI), kwas solny, wodorotlenek potasu, kwas octowy, bezwodnik octowy, kwas mrówkowy
- praca ze zwierzętami laboratoryjnymi

### Studia II stopnia

#### **Biologia, studia stacjonarne**

- odczynniki szkodliwe (Xn): l-butanol, t-butanol, chlorowodorek hydroksyloaminy, jod, nadmanganian potasu, węglan potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) żelaza (II), węglan amonowy, acetanilid, acetofeton, kwas salicylowy, p-aminofenol, kwas benzoesowy, chlorek metylenu, chloroform, 2,4-dinitrofenylohydrazyna, toluen, kwas m-mitrobenzoesowy, chlorek t-butylu, 2-naftol, p-nitrofenol, paraformaldehyd, zieleń malachitowa\*\*
- odczynniki toksyczne (T): nitroprusydek sodowy\*\*, wodzian hydrazyny, anilina, benzen\*\*, chlorowodorek fenylhydrazyny, fenol, o-fenylodiamina, metanol, o-nitroanilina, m-nitroanilina, p-nitroanilina, 2,6-dimetyloanilina, N,N-dimetyloalanina, oranż metylowy\*\*, oranż β-naftolowy\*\*, piperydyna, tetrachlorometan, p-toluidyna, wodzian chloru, tetrahydroboran sodowy
- odczynniki bardzo toksyczne (T+): m-dinitrobenzen\*\*
- odczynniki drażniące (Xi) i korodujące (C): chlorek wapnia, benzyl, bezwodnik ftalowy, bifenyl, chlorek tetrabutylamoniowy, eozyna\*\*, 2,5-heksanodion, jodek etylu, kwas cyjankowy, kwas krotonowy, węglan sodu, chlorek kwasu chlorooctowego, chlorek benzoilu, amoniak, azotan srebra, sól, wodorotlenek sodu, chlorek cynku, chlorek tionylu, kwas azotowy (V), kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy (VI), kwas solny, wodorotlenek potasu, kwas octowy, bezwodnik octowy, kwas mrówkowy
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich i podgórskich
- praca ze zwierzętami laboratoryjnymi

#### **Neurobiologia, studia stacjonarne**

- odczynniki szkodliwe (Xn): l-butanol, t-butanol, chlorowodorek hydroksyloaminy, jod, nadmanganian potasu, węglan potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) żelaza (II), węglan amonowy, acetanilid, acetofeton, kwas salicylowy, p-aminofenol, kwas benzoesowy, chlorek metylenu, chloroform, 2,4-dinitrofenylohydrazyna, toluen, kwas m-mitrobenzoesowy, chlorek t-butylu, 2-naftol, p-nitrofenol, paraformaldehyd, zieleń malachitowa\*\*
- odczynniki toksyczne (T): nitroprusydek sodowy\*\*, wodzian hydrazyny, anilina, benzen\*\*, chlorowodorek fenylhydrazyny, fenol, o-fenylodiamina, metanol, o-nitroanilina, m-nitroanilina, p-

- nitroanilina, 2,6-dimetyloanilina, N,N-dimetyloalanina, oranż metylowy\*\*, oranż  $\beta$ -naftolowy\*\*,  
piperydyna, tetrachlorometan, p-toluidyna, wodzian chloru, tetrahydroboran sodowy
- odczynniki bardzo toksyczne (T+): m-dinitrobenzen\*\*
  - odczynniki drażniące (Xi) i korodujące (C): chlorek wapnia, benzyl, bezwodnik ftalowy, bifenyl, chlorek tetrabutylamoniowy, eozyna\*\*, 2,5-heksanodion, jodek etylu, kwas cytrynowy, kwas krotonowy, węglan sodu, chlorek kwasu chlorooctowego, chlorek benzoilu, amoniak, azotan srebra, sól, wodorotlenek sodu, chlorek cynku, chlorek tionylu, kwas azotowy (V), kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy (VI), kwas solny, wodorotlenek potasu, kwas octowy, bezwodnik octowy, kwas mrówkowy
  - praca ze zwierzętami laboratoryjnymi

#### **Zarządzanie zasobami przyrody, studia stacjonarne**

- odczynniki szkodliwe (Xn): chlorowodorek hydroksyloaminy, jod, nadmanganian potasu, węglan potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) żelaza (II), węglan amonowy, toluen, chloroform, ksylen, wodoru nadtlenek, węglan potasu, węglan sodu
- odczynniki toksyczne (T): metanol, oranż ksylenolowy
- odczynniki toksyczne (T), rakotwórcze: benzen, dichromian K
- odczynniki bardzo toksyczne (T+): kwas fluorowodorowy
- odczynniki drażniące (Xi) i korodujące (C): chlorek wapnia, amoniak, azotan srebra, wodorotlenek sodu, kwas azotowy (V), kwas siarkowy (VI), kwas solny, wodorotlenek potasu, kwas octowy, kwas nadchlorowy, jodek etylu, sól, kwas mrówkowy
- odczynniki drażniące (Xi) i łatwopalne (F): aceton, etylu octan
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich i podgórskich
- praca ze zwierzętami laboratoryjnymi

#### **Ecology and Evolution, studia stacjonarne**

- odczynniki szkodliwe (Xn): l-butanol, t-butanol, chlorowodorek hydroksyloaminy, jod, nadmanganian potasu, węglan potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) żelaza (II), węglan amonowy, acetanilid, acetofeton, kwas salicylowy, p-aminofenol, kwas benzoowy, chlorek metylenu, chloroform, 2,4-dinitrofenylohydrazyna, toluen, kwas m-mitrobenzoowy, chlorek t-butylu, 2-naftol, p-nitrofenol, paraformaldehyd
- odczynniki toksyczne (T): akrylamid, bromek etyldyny, nitroprusydek sodowy\*\*, wodzian hydrazyny, anilina, benzen\*\*, chlorowodorek fenylhydrazyny, fenol, o-fenylodiamina, metanol, o-nitroanilina, m-nitroanilina, p-nitroanilina, 2,6-dimetyloanilina, N,N-dimetyloalanina, oranż metylowy\*\*, oranż  $\beta$ -naftolowy\*\*, piperydyna, tetrachlorometan, p-toluidyna, wodzian chloru, tetrahydroboran sodowy;
- odczynniki bardzo toksyczne (T+): m-dinitrobenzen\*\*
- odczynniki drażniące (Xi) i korodujące (C): chlorek wapnia, benzyl, bezwodnik ftalowy, bifenyl, chlorek tetrabutylamoniowy, eozyna\*\*, 2,5-heksanodion, jodek etylu, kwas cytrynowy, kwas krotonowy, węglan sodu, chlorek kwasu chlorooctowego, chlorek benzoilu, amoniak, azotan srebra, sól, wodorotlenek sodu, chlorek cynku, chlorek tionylu, kwas azotowy (V), kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy (VI), kwas solny, wodorotlenek potasu, kwas octowy, bezwodnik octowy, kwas mrówkowy
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich i podgórskich
- praca ze zwierzętami laboratoryjnymi

#### **Environmental Protection and Management, studia stacjonarne**

- odczynniki szkodliwe (Xn): chlorowodorek hydroksyloaminy, jod, nadmanganian potasu, węglan potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) żelaza (II), węglan amonowy, toluen, chloroform, ksylen, wodoru nadtlenek, węglan potasu, węglan sodu
- odczynniki toksyczne (T): metanol, oranż ksylenolowy
- odczynniki toksyczne (T), rakotwórcze: benzen, dichromian K
- odczynniki bardzo toksyczne (T+): kwas fluorowodorowy
- odczynniki drażniące (Xi) i korodujące (C): chlorek wapnia, amoniak, azotan srebra, wodorotlenek sodu, kwas azotowy (V), kwas siarkowy (VI), kwas solny, wodorotlenek potasu, kwas octowy, kwas nadchlorowy, jodek etylu, sól, kwas mrówkowy

- odczynniki drażniące (Xi) i łatwopalne (F): aceton, etylu octan
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich i podgórskich
- praca ze zwierzętami laboratoryjnymi

## Wydział Chemii

### Studia I stopnia

#### **Chemia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne, w tym uczulające – poniżej 0,1 NDS
- praca z krwią ludzką–wirusy HBV, HCV, HIV

#### **Chemia medyczna, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne, w tym uczulające – poniżej 0,1 NDS
- praca z krwią ludzką–wirusy HBV, HCV, HIV

#### **Chemia zrównoważonego rozwoju, studia stacjonarne**

- związki akrylowe: akrylonitryl, akrylany
- aldehydy: akrylowy, mrówkowy (formaldehyd); amoniak, tlenki azotu
- brom i jego związki
- chlor, chlorowódór i tlenek chloru
- czterochlorek węgla
- fenol i polifenole; fluor i fluorki
- ketony: aceton; ksylen
- nafta i jej produkty: benzyna ekstrakcyjna, nafta
- naftalen i pochodne: naftol, dekalina, tetralina
- pirydyna
- rtęć: metaliczna i jej związki nieorganiczne, organiczne
- siarkowódór, tlenki siarki
- terpentyna
- toluen
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów alifatycznych (np. nitroetan, nitropropan)
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów aromatycznych (nitrolueny, nitrobenzeny, anilina, benzydyna, betanaftyloamina)
- węglowodory chlorowane: związki dwuchlorodwufenyloetanu (metoksychlor, metiochlor).
- chlorowane cyklodieny (aldrin, dieldrin)
- związki chlorowane benzenu (lindan, cykloheksanon)
- mieszaniny rozpuszczalników organicznych
- promieniowanie jonizujące
- promieniowanie nadfioletowe

### Studia II stopnia

#### **Chemia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne, w tym uczulające – poniżej 0,1 NDS
- praca z krwią ludzką–wirusy HBV, HCV, HIV

#### **Chemia medyczna, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne, w tym uczulające – poniżej 0,1 NDS
- praca z krwią ludzką–wirusy HBV, HCV, HIV

#### **Ochrona środowiska, studia stacjonarne**

- związki akrylowe: akrylonitryl, akrylany

- aldehydy: akrylowy, mrówkowy (formaldehyd)
- amoniak, tlenki azotu
- brom i jego związki
- chlor, chlorowodór i tlenek chloru
- czterochlorek węgla
- fenol i polifenole
- fluor i fluorki
- ketony: aceton
- ksylen
- nafta i jej produkty: benzyna ekstrakcyjna, nafta
- naftalen i pochodne: naftol, dekalina, tetralina
- pirydyna
- rtęć: metaliczna i jej związki nieorganiczne, organiczne
- siarkowodór
- tlenki siarki
- terpentyna
- toluen
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów alifatycznych (np. nitroetan, nitropropan)
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów aromatycznych (nitroluenu, nitrobenzeny, anilina, benzydyna, betanaftyloamina)
- węglowodory chlorowane: związki dwuchlorodwufenyloetanu (metoksychlor, metiochlor)
- chlorowane cyklodieny (aldrin, dieldrin)
- związki chlorowane benzenu (lindan, cykloheksanon)
- mieszaniny rozpuszczalników organicznych
- promieniowanie jonizujące
- promieniowanie nadfioletowe

## Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

### Studia I stopnia

#### **Biofizyka, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskich
- promieniowanie laserowe

Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczętce).

#### **Fizyka, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskich
- promieniowanie laserowe

Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczętce).

#### **Fizyka dla firm, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskich
- promieniowanie laserowe

Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczętce).

#### **Informatyka stosowana, studia stacjonarne**

- obsługa monitorów ekranowych

#### **Zaawansowane materiały i nanotechnologia, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskich
- promieniowanie laserowe; promieniowanie nadfioletowe
- związki akrylowe: akrylonitryl, akrylany
- siarkowodór, tlenki siarki
- aldehydy: akrylowy, mrówkowy (formaldehyd)
- terpentyna
- amoniak, tlenki azotu
- toluen
- brom i jego związki
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów alifatycznych (np. nitroetan, nitropropan)
- chlor, chlorowodór i tlenek chloru
- czterochlorek węgla
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów aromatycznych (nitrotolueny, nitrobenzeny, anilina, banzydyna, betanaftyloamina)
- fenol i polifenole
- fluor i fluorki
- ketony: aceton
- węglowodory chlorowane: związki dwuchloro-, dwufenyloetanu (metoksychlor, metiochlor), chlorowane cyklodieny (aldrin, dieldrin), związki chlorowane benzenu (lindan, cykloheksanon)
- ksylen
- nafta i jej produkty: benzyna ekstrakcyjna, nafta
- naftalen i pochodne: naftol, dekalina, tetralina
- pirydyna
- mieszaniny rozpuszczalników organicznych
- rtęć: metaliczna i jej związki nieorganiczne, organiczne

Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczętce).

## **Studia II stopnia**

#### **Astrofizyka i kosmologia, studia stacjonarne**

- obsługa monitorów ekranowych

#### **Biofizyka, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskich
- promieniowanie laserowe

Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczętce).

### **Fizyka, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskich
- promieniowanie laserowe

Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczętce).

### **Informatyka gier komputerowych, studia stacjonarne**

- obsługa monitorów ekranowych

### **Informatyka stosowana, studia stacjonarne**

- obsługa monitorów ekranowych

### **Zaawansowane materiały i nanotechnologia, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskich
- promieniowanie laserowe
- promieniowanie nadfioletowe
- związki akrylowe: akrylonitryl, akrylany
- siarkowodór, tlenki siarki; aldehydy: akrylowy, mrówkowy (formaldehyd)
- terpentyna
- amoniak, tlenki azotu
- toluen
- brom i jego związki
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów alifatycznych (np. nitroetan, nitropropan)
- chlor, chlorowodór i tlenek chloru
- czterochlorek węgla
- związki nitrowe i aminowe węglowodorów aromatycznych (nitrotolueny, nitrobenzeny, anilina, banzydyna, betanaftyloamina)
- fenol i polifenole
- fluor i fluorki
- ketony: aceton
- węglowodory chlorowane: związki dwuchloro-, dwufenyloetanu (metoksychlor, metiochlor), chlorowane cyklodieny (aldrin, dieldrin), związki chlorowane benzenu (lindan, cykloheksanon)
- ksylen
- nafta i jej produkty: benzyna ekstrakcyjna, nafta
- naftalen i pochodne: naftol, dekalina, tetralina
- pirydyna
- mieszaniny rozpuszczalników organicznych
- rtęć: metaliczna i jej związki nieorganiczne, organiczne

Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczętce).

### **Informatyka gier komputerowych, studia niestacjonarne**

- obsługa monitorów ekranowych

### **Advanced Materials and Nanotechnology, studia stacjonarne**

- promieniowanie jonizujące pochodzące od zamkniętych izotopów promieniotwórczych
- promieniowanie jonizujące wytwarzane w aparatach rentgenowskie
- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- promieniowania jonizujące



Uniwersytet Jagielloński wymaga – ze względu na pracę studenta ze specjalistyczną aparaturą jądrową – aby orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy z narażeniem na promieniowanie jonizujące wydał lekarz posiadający odpowiednie uprawnienia (udokumentowane symbolem „J” na pieczęcie).

## Wydział Geografii i Geologii

### Studia I stopnia

#### **Geografia i gospodarka przestrzenna, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- czynniki biologiczne w terenie
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich

#### **Geologia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- czynniki biologiczne w terenie
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich

### Studia II stopnia

#### **E-gospodarka przestrzenna, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- czynniki biologiczne w terenie
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich

#### **Geografia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- czynniki biologiczne w terenie
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich

#### **Geologia, studia stacjonarne**

- odczynniki chemiczne m.in. uczulające – poniżej NDS
- czynniki biologiczne w terenie
- zajęcia terenowe m.in. w terenach górskich

## Wydział Historyczny

### Studia I stopnia

#### **Archeologia, studia stacjonarne**

- długotrwały wysiłek fizyczny
- przebywanie w specyficznych warunkach środowiskowych (jaskinia, głębokie wykopy, pustynia, dżungla)
- praca przy użyciu ostrych i ciężkich narzędzi typu łopata, kilof, siekiera, szpachelka itp.
- czynniki stresogenne związane z licznymi i długotrwałymi wyjazdami

### Studia II stopnia

#### **Archeologia, studia stacjonarne**

- długotrwały wysiłek fizyczny
- przebywanie w specyficznych warunkach środowiskowych (jaskinia, głębokie wykopy, pustynia, dżungla)
- praca przy użyciu ostrych i ciężkich narzędzi typu łopata, kilof, siekiera, szpachelka itp.

- czynniki stresogenne związane z licznymi i długotrwałymi wyjazdami

## Wydział Farmaceutyczny

### Studia jednolite magisterskie

#### **Analityka medyczna, studia stacjonarne**

- czynniki biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B
- czynniki chemiczne związane z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)
- promieniowanie jonizujące

#### **Farmacja, studia stacjonarne**

czynniki chemiczne związane z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

#### **Farmacja, studia niestacjonarne**

czynniki chemiczne związane z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

### Studia II stopnia

#### **Kosmetologia, studia stacjonarne**

czynniki chemiczne związane z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

#### **Kosmetologia, studia niestacjonarne**

czynniki chemiczne związane z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

#### **Drug Discovery and Development, studia stacjonarne**

czynniki chemiczne: związane z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

## Wydział Lekarski

### Studia I stopnia i jednolite magisterskie

#### **Dietetyka, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

**Kierunek lekarski, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

**Kierunek lekarski, studia niestacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

**Kierunek lekarsko-dentystyczny, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

**Kierunek lekarsko-dentystyczny, studia niestacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

**MD program in English, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

**DDS– Doctor of Dental Surgery program in English, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

**Studia II stopnia****Dietetyka, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A i B, prątki gruźlicy

- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów oraz substancji chemicznych (związki organiczne, leki)

## Wydział Nauk o Zdrowiu

### Studia I stopnia i jednolite magisterskie

#### **Elektroradiologia, studia stacjonarne**

- czynniki fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, promieniowanie nadfioletowe, promieniowanie podczerwone, zagrożenie związane z obsługą monitorów ekranowych, niedostateczne lub nadmierne oświetlenie, hałas
- czynniki biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A,B,C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej(HIV)
- czynniki chemiczne: dotyczy wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników do wywołania zdjęć RTG w ciemniach automatycznych, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki, izotopy pierwiastków promieniotwórczych) oraz drogą kontaktową (lateks)
- czynniki psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenie układu kostno-mięśniowo-stawowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej

#### **Fizjoterapia, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A, B, C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV)
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki) oraz drogą kontaktową (lateks)
- psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenia układu kostno-stawowo-mięśniowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej

#### **Pielęgniarstwo, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A, B, C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV)
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki) oraz drogą kontaktową (lateks)
- psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenia układu kostno-stawowo-mięśniowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej

#### **Położnictwo, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna

- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A, B, C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV)
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki) oraz drogą kontaktową (lateks)
- psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenia układu kostno-stawowo-mięśniowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej

#### **Ratownictwo medyczne, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A, B, C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV)
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki) oraz drogą kontaktową (lateks)
- psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenia układu kostno-stawowo-mięśniowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej

### **Studia II stopnia**

#### **Fizjoterapia, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A, B, C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV)
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki) oraz drogą kontaktową (lateks)
- psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenia układu kostno-stawowo-mięśniowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej

#### **Pielęgniarstwo, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna
- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A, B, C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV)
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki) oraz drogą kontaktową (lateks)
- psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenia układu kostno-stawowo-mięśniowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej

#### **Położnictwo, studia stacjonarne**

- fizyczne: promieniowanie jonizujące X, promieniowanie laserowe, pole elektromagnetyczne, ultradźwięki, drgania mechaniczne, wibracja miejscowa lub ogólna

- biologiczne: wirusowe zapalenie wątroby typu A, B, C, prątki gruźlicy, ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV)
- chemiczne: dotyczy głównie wpływu czynników związanych z kontaktem drogą wziewną z parami odczynników, alkoholi, węglowodorów i ich chlorowcopochodnych, eterów, substancji chemicznych (związki organiczne, leki) oraz drogą kontaktową (lateks)
- psychiczne: obciążenie stresem
- inne: obciążenie statyczne związane z przymusową pozycją, przeciążenia układu kostno-stawowo-mięśniowego, inne wynikające z zajęć wymagających zwiększonego dodatkowego wydatku energetycznego oraz pełnej sprawności psychoruchowej