



PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

Vnútorne predpisy Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

Smernica dekana
Prírodovedeckej fakulty UK

**Podmienky prijatia na magisterské študijné programy na
Prírodovedeckej fakulte UK v akademickom roku**

2024/2025

Ročník 2024

Čl. 1 Študijné programy

V akademickom roku 2024/2025 fakulta ponúka nasledujúce akreditované magisterské študijné programy. Plánované počty študentov prijatých na jednotlivé študijné programy sú uvedené v čl. 8. Uvedené čísla sú orientačné, na študijný program môže byť prijatých aj viac študentov, pokiaľ to dovoľuje limit konkrétneho pracoviska, ktoré študijný program zabezpečuje.

Študijné programy v študijnom odbore 3. Biológia
biológia botanika fyziológia rastlín fyziológia živočíchov a etológia genetika mikrobiológia a virológia molekulárna biológia zoológia
Študijné programy v študijnom odbore 4. Biotechnológie
biotechnológie
Študijné programy v študijnom odbore 7. Ekologické a environmentálne vedy
ekológia a ochrana životného prostredia environmentálna geochémia
Študijné programy v študijnom odbore 17. Chémia
analytická chémia anorganická chémia biochémia fyzikálna chémia jadrová chémia a rádioekológia organická a bioorganická chémia teoretická a počítačová chémia
Študijné programy v študijnom odbore 38. Učiteľstvo a pedagogické vedy
učiteľstvo biológie v kombinácii učiteľstvo chémie v kombinácii učiteľstvo geografie v kombinácii
Študijné programy v študijnom odbore 42. Vedy o Zemi
aplikovaná geofyzika dynamická geológia inžinierska geológia a hydrogeológia mineralógia, petrológia a ložisková geológia paleontológia pôdna ekofyziológia fyzická geografia a geoinformatika ekonomická a sociálna geografia, demografia a územný rozvoj regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia

Čl. 2

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore biológia

1. Na študijný program **biológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí uchádzači, ktorí v odbore biológia alebo ekologické a environmentálne vedy úspešne absolvovali bakalárske štúdium, a zároveň obhajobu bakalárskej práce, resp. bakalársku štátnu skúšku absolvovali v rozsahu hodnotenia A až C. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, resp. absolventi iných bakalárskych študijných programov, absolvujú prijímaciu skúšku formou ústneho pohovoru. Pri prijímacej skúške bude kladený dôraz na predmety súvisiace s uchádzačom uprednostňovaným budúcim zameraním diplomovej práce (ponúkané zamerania: antropológia alebo ekológia a evolučná biológia alebo experimentálna biológia rastlín). Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom sylabov pre skúšku z predmetov v odbore biológia (pre špecializáciu antropológia z predmetu *antropológia*; pre špecializáciu ekológia a evolučná biológia predmet *ekológia*; pre špecializáciu experimentálna biológia rastlín predmety *biológia bunky* a *fyziológia rastlín*) na PriF UK v Bratislave. Na základe výsledku prijímacej skúšky budú uchádzači zaradení do poradia uchádzačov. Prijatie uchádzačov bude podmienené splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a zároveň kapacitnými možnosťami pracovísk zabezpečujúcich študijný program biológia na PriF UK v Bratislave.
2. Na študijný program **botanika** budú bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijnom odbore biológia a z obhajoby bakalárskej práce boli hodnotení A až C. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, budú písať test z *botaniky* v rozsahu bakalárskeho štúdia v rámci programu biológia. Na základe výsledkov prijímacej skúšky bude vytvorené poradie uchádzačov.
3. Na študijný program **fyziológia rastlín** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí z odboru biológia úspešne absolvovali bakalárske štúdium, pričom absolvovali obhajobu bakalárskej práce, resp. bakalársku štátnu skúšku s hodnotením v rozsahu A až C. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, absolvujú prijímaciu skúšku formou písomného testu. Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom sylabov pre skúšku z predmetov *biológia bunky* a *fyziológia rastlín* na PriF UK v Bratislave. Na základe výsledku prijímacej skúšky budú uchádzači zaradení do poradia uchádzačov. Prijatie uchádzačov bude podmienené splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a zároveň kapacitnými možnosťami pracoviska zabezpečujúceho študijný program fyziológia rastlín na PriF UK v Bratislave.
4. Na študijný program **fyziológia živočíchov a etológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí absolvovali bakalársku štátnu skúšku na Katedre živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK a boli hodnotení A alebo B v riadnom termíne. Študenti, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, resp. absolventi iných bakalárskych študijných programov PriF UK alebo absolventi iných vzdelávacích inštitúcií, absolvujú prijímaciu skúšku formou písomnej skúšky zo *živočíšnej fyziológie* a *etológie* v rozsahu bakalárskeho štúdia na PriF UK. Na základe hodnotenia pozostávajúceho z výsledkov písomnej skúšky budú zaradení do poradia uchádzačov. Celkový počet uchádzačov bude podmienený splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a kapacitnými možnosťami pracoviska.

5. Na študijný program **genetika** sú minimálne požiadavky na prijatie bez prijímacích skúšok absolvovanie predmetu *bakalárska práca z genetiky* a bakalárskej štátnej skúšky s hodnotením A alebo B v riadnom termíne. Z uchádzačov, ktorí sú absolventmi bakalárskeho študijného programu biológia alebo medicínska biológia na PriF UK, bude zostavené poradie, v ktorom budú zohľadnené výsledky bakalárskej štátnej skúšky a študijných výsledkov počas bakalárskeho štúdia. Počet uchádzačov prijatých bez prijímacej skúšky závisí nielen od splnenia minimálnych kritérií, ale aj od celkového počtu prihlásených, ktorý bude definovať počet miest, ktoré budú predmetom prijímacej skúšky. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, budú písať test zo všeobecných znalostí z *genetiky* a *molekulárnej biológie*. Uchádzači, ktorí sú absolventmi iných bakalárskych študijných programov, resp. iných vzdelávacích inštitúcií sa po úspešnom absolvovaní testu zúčastnia prijímacej skúšky, v rámci ktorej budú prezentovať svoju bakalársku prácu a na základe hodnotenia zohľadňujúceho aj ich celkový študijný priemer budú zaradení do sumárneho poradia. Celkový počet prijatých uchádzačov bude závisieť od kapacitných možností pracoviska.
6. Na študijný program **mikrobiológia a virológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí absolvovali predmet *bakalárska práca z mikrobiológie* alebo *bakalárska práca z virológie* a bakalársku štátnu skúšku s hodnotením A v riadnom termíne. Študenti, ktorí absolvovali predmet *bakalárska práca z mikrobiológie* alebo *bakalárska práca z virológie* a bakalársku štátnu skúšku s hodnotením B až E a absolventi iných bakalárskych študijných programov PriF UK sa môžu uchádzať o štúdium v rámci študijného programu mikrobiológia a virológia, ak absolvovali bakalársku štátnu skúšku v riadnom termíne a absolvujú písomnú prijímaciu skúšku (z *genetiky*, *molekulárnej biológie*, *mikrobiológie*, *virológie* a *imunológie*). O štúdium sa môžu uchádzať aj absolventi iných vzdelávacích inštitúcií, ktorí absolvujú písomnú prijímaciu skúšku (z *genetiky*, *molekulárnej biológie*, *mikrobiológie*, *virológie* a *imunológie*). Uchádzači, ktorí absolvujú písomnú skúšku, budú zaradení do poradia na základe hodnotenia výsledkov písomnej skúšky. Celkový počet prijatých uchádzačov o štúdium na študijnom programe mikrobiológia a virológia bude podmienený splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a kapacitnými možnosťami pracoviska.
7. Na študijný program **molekulárna biológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí v príslušnom akademickom roku absolvovali obhajobu bakalárskej práce na Katedre molekulárnej biológie PriF UK so zameraním bakalárskej práce na molekulárnu biológiu alebo biotechnológiu s hodnotením A alebo B. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, absolvujú prijímaciu skúšku formou písomného testu z *molekulárnej biológie*. Na základe hodnotenia bude vytvorené poradie, pričom počet prijatých uchádzačov bude zohľadňovať kapacitné možnosti pracoviska.
8. Na študijný program **zoológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí z obhajoby bakalárskej práce boli hodnotení A až C. Študenti, ktorí nebudú prijatí bez prijímacích skúšok absolvujú prijímaciu skúšku formou ústneho pohovoru zo *zoológie* v rozsahu bakalárskeho štúdia na programe biológia. Na základe hodnotenia tejto skúšky budú zaradení do poradia uchádzačov.

Čl. 3

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore biotechnológie

1. Na študijný program **biotechnológie** budú bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí v príslušnom akademickom roku absolvovali obhajobu bakalárskej práce na Katedre molekulárnej biológie PriF UK so zameraním bakalárskej práce na molekulárnu biológiu alebo biotechnológie s hodnotením A až C alebo na Katedre mikrobiológie a virológie, Katedre genetiky a Katedre biochémie s hodnotením A alebo B. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacích skúšok, absolvujú prijímací pohovor formou písomného testu z *biotechnológie* a *molekulárnej biológie*, pričom obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom sylabov týchto predmetov. Na základe hodnotenia bude vytvorené poradie, pričom počet prijatých uchádzačov bude zohľadňovať kapacitné možnosti pracoviska.

Čl. 4

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore ekologické a environmentálne vedy

1. Na študijný program **ekológia a ochrana životného prostredia** budú v prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v odbore ekologické a environmentálne vedy, resp. biológia. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu, bude kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedenú podmienku, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov *všeobecná ekológia* a *ochrana životného prostredia* (obsahom sú sylaby predmetov *ekozológia* a *územná ochrana a využívanie krajiny*) študijného programu environmentalistika.
2. Na študijný program **environmentálna geochémia** budú v prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v odbore ekologické a environmentálne vedy, resp. vedy o Zemi. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu a prihlásení uchádzači spĺňajú podmienky prijatia, bude jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedenú podmienku, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov *všeobecná geochémia* a *environmentálna geochémia* študijného programu environmentalistika. Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom syláb týchto predmetov.

Čl. 5

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore chémia

1. Na študijný program **analytická chémia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijných programoch chémia, biochémia, Biological Chemistry a uchádzači z iných študijných programov prírodovedného, technického a zdravotníckeho zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom. Ostatní uchádzači budú

prijatí na základe písomného testu z analytickej chémie v rozsahu bakalárskeho štúdia v študijnom programe chémia. Celkový počet prijatých uchádzačov bude závisieť od kapacitných možností pracoviska.

2. Na študijný program **anorganická chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.
3. Na študijný program **biochémia** budú bez prijímacích pohovorov prijatí študenti, ktorí sú absolventmi bakalárskych študijných programov biochémia, biológia, medicínska biológia, Biological Chemistry alebo chémia na PriF UK, štátnu bakalársku skúšku absolvovali s hodnotením A alebo B a počas bakalárskeho štúdia absolvovali skúšku z *anglického jazyka**. (*toto kritérium môže byť nahradené certifikátom dokumentujúcim znalosť anglického jazyka alebo vysvedčeniami zo strednej školy dokladujúcimi štúdium anglického jazyka). Ostatní uchádzači, budú prijatí na základe výsledkov z písomného testu z *biochémie*, v rámci ktorého budú musieť preukázať aj základnú znalosť anglického jazyka.
4. Na študijný program **fyzikálna chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.
5. Na študijný program **jadrová chémia a rádioekológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí uchádzači, ktorí ukončili bakalárske štúdium v študijných programoch chémia, biochémia alebo v iných študijných programoch technického a prírodovedného zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom. Ostatní uchádzači budú prijatí na základe prijímacej skúšky z *chémie*.
6. Na študijný program **organická a bioorganická chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.
7. Na študijný program **teoretická a počítačová chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.

Čl. 6

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore učiteľstvo a pedagogické vedy

1. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijných programov učiteľstva, budú na magisterské študijné programy v študijnom odbore bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov

presiahne kapacitné možnosti študijného programu, bude pre študentov jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru.

Čl.7

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore vedy o Zemi

1. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, budú bez prijímacích skúšok prijatí všetci absolventi bakalárskeho štúdia prírodovedného alebo technického zamerania na magisterské študijné programy v pôsobnosti Rady študijných programov geologickej sekcie a to nasledovne:

študijný program **aplikovaná geofyzika** – absolventi študijných programov v odbore fyzika; vedy o Zemi; získavanie a spracovanie zemských zdrojov;

študijný program **dynamická geológia** – absolventi študijných programov v odbore vedy o Zemi; získavanie a spracovanie zemských zdrojov; ekologické a environmentálne vedy;

študijný program **mineralógia, petrológia a ložisková geológia** – absolventi študijných programov v odbore vedy o Zemi; získavanie a spracovanie zemských zdrojov; ekologické a environmentálne vedy;

študijný program **inžinierska geológia a hydrogeológia** – absolventi študijných programov v odbore vedy o Zemi; stavebníctvo; ekologické a environmentálne vedy; architektúra a urbanizmus; geodézia a kartografia;

študijný program **paleontológia** – absolventi študijných programov v odbore vedy o Zemi; biológia; ekologické a environmentálne vedy.

V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu a prihlásení uchádzači spĺňajú podmienky prijatia, bude jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Uchádzači, ktorí absolvovali iné ako vyššie vymenované študijné odbory podstúpia písomnú prijímaciu skúšku v rozsahu všeobecnej geológie 1 a 2 (viď informačný list predmetu). Celkový počet prijatých uchádzačov bude podmienený splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a kapacitnými možnosťami pracoviska.

2. Na študijný program **pôdna ekofyziológia** budú v prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijnom programe environmentalistika na PriF UK. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu a prihlásení uchádzači spĺňajú podmienky prijatia, bude jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedenú podmienku, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov *pedológia, environmentálna pedológia a klasifikácia pôd*. Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom sylabov týchto predmetov pre študijný program environmentalistika na PriF UK. Na základe výsledkov písomnej skúšky budú zaradení do poradia uchádzačov.

3. Na študijný program **fyzická geografia a geoinformatika** bude bez prijímacích skúšok prijatých 30 uchádzačov, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijnom odbore vedy o Zemi na základe poradia zostaveného z výsledkov váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium. Všetci ostatní prihlásení uchádzači musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z nasledovných predmetov: *fyzická geografia a geoekológia, geografická kartografia a geoinformatika*.

4. Na študijný program **ekonomická a sociálna geografia, demografia a územný rozvoj** bude bez prijímacích skúšok prijatých 30 uchádzačov na základe poradia zostaveného z výsledkov váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedené podmienky, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetu *všeobecná humánna geografia*.

5. Na študijný program **regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia** bude maximálny počet prijatých 30 uchádzačov, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijnom odbore vedy o Zemi na základe poradia zostaveného z výsledkov váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedené podmienky, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov *geografia Slovenska* a profilujúceho predmetu študijného programu (*regionálna geografia, rozvoj regiónov a plánovanie*). Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom sylabov týchto predmetov na PriF UK.

Čl. 8

Kapacitné možnosti študijných programov magisterského štúdia, ktoré Prírodovedecká fakulta UK otvorí v akademickom roku 2024/2025

Do prvého roku magisterského štúdia v akademickom roku 2024/2025 budú pre jednotlivé študijné programy prijaté nasledovné počty študentov (čísla sú orientačné, nemusia znamenať horný limit počtu prijatých študentov):

Študijný program	Forma štúdia	Plánovaný počet prijatých na študijný program
biológia	denná	25
botanika	denná	10
fyziológia rastlín	denná	10
fyziológia živočíchov a etológia	denná	20
genetika	denná	20
mikrobiológia a virológia	denná	15
molekulárna biológia	denná	30
zoológia	denná	30
biotechnológie	denná	20
ekológia a ochrana životného prostredia	denná	30
environmentálna geochemia	denná	15
analytická chémia	denná	10

anorganická chémia	denná	5
biochémia	denná	20
fyzikálna chémia	denná	5
jadrová chémia a rádioekológia	denná	10
organická a bioorganická chémia	denná	10
teoretická a počítačová chémia	denná	5
učiteľstvo biológie v kombinácii	denná	45
učiteľstvo chémie v kombinácii	denná	20
učiteľstvo geografie v kombinácii	denná	40
aplikovaná geofyzika	denná	5
dynamická geológia	denná	5
inžinierska geológia a hydrogeológia	denná	10
mineralógia, petrológia a ložisková geológia	denná	10
paleontológia	denná	5
pôdna ekofyziológia	denná	15
fyzická geografia a geoinformatika	denná	30
ekonomická a sociálna geografia, demografia a územný rozvoj	denná	30
regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia	denná	30

Čl. 9 Spoločné ustanovenia

1. Uchádzač o magisterské štúdium, ktorý absolvoval bakalárske štúdium na inej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave alebo na inej vysokej škole, predloží úradne overené kópie dokladov o absolvovaní bakalárskeho štúdia (vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu).
2. Prijímacie skúšky na študijné programy sa konajú spravidla písomnou formou. V prípade prijímacej skúšky formou ústneho pohovoru je prijímacia komisia povinná vyhotoviť písomný zápis priebehu prijímacej skúšky.
3. Termín podania prihlášky na magisterské štúdium na fakulte je stanovený **do 14. júna 2024** a termín konania prijímacej skúšky na **25. júna 2024**.

Podmienky prijatia na štúdium magisterských študijných programov uskutočňovaných Prírodovedeckou fakultou UK v akademickom roku 2024/2025 boli v súlade s § 56 ods. 3 zákona o vysokých školách schválené na 6. riadnom zasadnutí Akademického senátu PriF UK dňa 12. apríla 2024.

prof. RNDr. Peter Fedor, DrSc.
dekan PriF UK

doc. Mgr. Pavel Neogrády, DrSc.
predseda Akademického senátu PriF UK