

Výběr programu

- Z jakých programů si můžu na sekci biologie vybrat?

Na biologii je možnost výběru z celkem 5 programů - Biologie; Ekologická a evoluční biologie; Molekulární biologie a biochemie organismů; Bioinformatika; Biologie se zaměřením na vzdělávání.

První tři programy jsou skvělé v tom, že si student vybírá předměty sám a nemá pevně předepsané předměty ke splnění. Studenti Biologie si vybírají předměty ze všech oblastí biologie rovnoměrně. Studenti Ekologické a evoluční biologie se při výběru předmětů musí více zaměřit na oblast ekologie a evoluce, ale naopak buněčné a molekulární biologii se věnují méně než studenti Biologie. Studenti Molekulární biologie a biochemie organismů si naopak vybírají více předmětů z buněčné a molekulární biologie a ekologii a evoluci se věnují minimálně.

Bioinformatika je unikátní v tom, že spojuje v jednom programu předměty dvou fakult - Přírodovědecké a Matematicko-fyzikální. Studenty tohoto programu čeká náročné studium plné biologie, matematiky a informatiky s malou možností výběru předmětů, ale o uplatnění po dokončení studia rozhodně nebudou mít nouzi.

Biologie se zaměřením na vzdělávání je skvělá pro budoucí učitele biologie. Je možné si k biologii přibrat i další aprobaci. Naše fakulta při přípravě budoucích učitelů zohledňuje jak současné trendy v pedagogice a didaktice, tak nové poznatky ve vědě.

- Ještě si nejsem jist/a, která část biologie mě baví nejvíce. Jak si vybrat program?

V takovém případě doporučujeme podat si přihlášku na Biologii. Díky tomu, že na Biologii máte volnější ruku při výběru předmětů než na Ekologické a evoluční biologii nebo Molekulární biologii a biochemii organismů, můžete si minimálně rok vybírat, co by vás bavilo nejvíce. Předměty jsou navíc společné pro všechny 3 programy, takže nehrozí, že byste toho uměli méně z programu než studenti, kteří se pro váš vysněný program rozhodnou už před podáním přihlášky.

Případně si můžete zkusit kratičkový náborový kvíz: <https://prirodovedcem.cz/naborovy-kviz>.

- Pokud si vyberu program a během studia zjistím, že by se mi víc líbil jiný, můžu přestoupit?

To bohužel nejde. Nicméně vzhledem k volnosti při výběru předmětů a tomu, že většina předmětů je pro všechny programy, není problém pozměnit zaměření. Existují například studenti, kteří si na začátku vybrali Ekologickou a evoluční biologii a teď je jejich výzkum zaměřen na molekulární biologii.

- Kromě biologie mě hodně baví i chemie. Existuje program, kde bych se mohl/a věnovat obojímu?

Ano. Na programu Molekulární biologie a biochemie organismů se s chemií rozhodně budete setkávat.

- Nejde mi matematika a fyzika. Vyhnu se tomu?

Jde se tomu vyhnout, obzvlášť na programech Biologie a Ekologická a evoluční biologie. Na programu Molekulární biologie a biochemie organismů se matematice a fyzice vyhýbá hůř.

- Nebaví mě studium rostlin. Je šance se tomu vyhnout?

Rozhodně ano. V tom je krása biologických programů - tím, že biologické programy nemají striktně předepsané předměty ke splnění, mohou si studenti vybrat to, co je baví, a tomu, co je baví méně, se vyhnout.

- Mám silnou fóbii z hmyzu, ale biologii opravdu chci studovat. Zvládnou se vyhnout předmětům, kde bych se potkal/a se živým hmyzem?

Určitě to jde a dokonce na kterémkoliv z programů. Problematickými nicméně můžou být různá terénní cvičení. Těm se ale dá skvěle vyhnout na programu Molekulární biologie a biochemie organismů.

- Když se rozhodnu pro studium biologie, budu mít i praktickou výuku?

Rozhodně! Už od prvního ročníku nabízíme řadu praktických předmětů, kde si můžete vyzkoušet spoustu metod a pomalu se začít rozmyšlet, ve které laboratoři budete chtít časem pracovat svou bakalářskou práci.

- Můžu se během studia podívat přímo na vědecká pracoviště, nebo budou praktika omezena na učebny?

Určitě se dostanete i na vědecká pracoviště. Řada předmětů nabízí možnost exkurzí nebo částí praktik přímo na pracovišti i proto, abyste zjistili, jak to na pracovišti vypadá a funguje a třeba si právě to pracoviště vybrali pro svou budoucí práci.

- Jaké budu mít uplatnění jako absolvent biologie?

Těch možností je celá řada. Kromě možnosti zůstat ve vědě se nabízí i zaměstnání v nemocnicích, centrech pro asistovanou reprodukci, diagnostických laboratořích, v laboratořích studujících různá onemocnění (například v Dětském ústavu nebo Patologickém ústavu, které se vyskytují poblíž fakulty), v soukromých laboratořích, ve firmách vyrábějících vakcíny a léčiva, ve firmách nabízejících materiál a vybavení pro vědu a výzkum, Státním zdravotním ústavu, Agentuře ochrany přírody a krajiny České republiky, ve vedení národních parků, Můžete se dokonce stát i ředitelem ZOO, jako náš absolvent Miroslav Bobek.

Přihlášky, přijímací zkoušky a zápis ke studiu

- Do kdy mám podat přihlášku a kolik si jich můžu podat?

Poslední den na podání přihlášky je 28. 2. 2021. Přihlášek si můžete podat, kolik jen chcete. Jenom upozorňujeme, že ke každé přihlášce se pojí poplatek.

- Z čeho budu dělat přijímačky? Jsou přijímačky těžké?

Na programech Biologie a Ekologická a evoluční biologie se skládá přijímací zkouška z biologie. Při přihlášení na program Molekulární biologie a biochemie organismů si můžete vybrat, jestli chcete skládat zkoušku z biologie nebo chemie.

Na programu Bioinformatika se přijímací zkouška skládá z matematiky.

Na učitelství si můžete vybrat jeden z předmětů vaší aprobace.

Přijímačky těžké nejsou. V otázkách se vyskytuje převážně učivo střední školy a u řady otázek stačí logické uvažování. Maturita z daného předmětu je po odborné stránce zcela dostačující.

- Pokud podám přihlášku na více programů, budu na každý program dělat přijímací zkoušku zvlášť?

Ne, pokud je shodný předmět přijímací zkoušky, test napíšete jen jednou.

- Jak vypadají přijímací zkoušky?

Přijímací zkouška z biologie obsahuje 30 otázek typu multiple-choice. To znamená, že u každé otázky máte na výběr ze 4 odpovědí, přičemž 1-4 mohou být správné.

Přijímací zkouška z matematiky obsahuje 10 úloh zaměřených na středoškolskou matematiku, logické myšlení a přesnost vyjadřování.

Na přijímací zkoušce z chemie budete vybírat vždy jednu správnou odpověď na otázku.

- Bojím se, že maturita z biologie mi nebude stačit, můžu se na přijímačky připravit i jinak?

Ta možnost tady určitě je. Na stránkách fakulty jsou zveřejněné modelové otázky pro přijímací zkoušku

(<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci/bakalarske-studium/prijimaci-rizeni/modelove-otazky>), díky kterým si můžete udělat představu o typu otázek a jejich formulaci. Kromě toho nabízíme i možnost zúčastnit se Přijímaček nanečisto, kde si vyzkoušíte průběh přijímací zkoušky včetně registrace, časového limitu na test a stresu z neznámého prostředí a lidí. Přijímačky nanečisto se budou konat v dubnu (datum bude upřesněno později) a stojí pouhých 350 Kč.

Pokud byste chtěli rozšířit své znalosti nad rámec učiva střední školy, nabízíme oblíbený cyklus přednášek Pokroky v biologii (informace o datech a tématech budou brzy zveřejněny na stránkách fakulty).

- Slyšel/a jsem něco o Přijímačkách nanečisto. Kdy budou a jak se na ně mohu dostat?

Přijímačky nanečisto se budou konat v dubnu distanční formou. Datum a informace k přihlašování budou brzy zveřejněny na stránkách fakulty.

- Jaké jsou podmínky přijetí? Určuje se hranice podle bodů nebo se vezme prvních 200 studentů bez ohledu na jejich počet bodů?

Bodovou hranici pro přijetí, stejně jako počet přijatých uchazečů, stanovuje děkan fakulty.

- Dostanu u přijímaček body navíc, pokud jsem na střední škole měl/a dobré známky? Bohužel ne.

- Jsem úspěšný/úspěšná v olympiádách nebo SOČ, pomůžou mi dostat se na školu bez přijímaček? Plynou z úspěšných olympiád a SOČ i nějaké další výhody?

Rozhodně. Přijímací zkouška vám může být odpuštěna, pokud jste řešiteli celostátního kola přírodovědných olympiád, účastníky soustředění Biologické olympiády Běstvína 2020 nebo účastníky celostátního kola středoškolské odborné činnosti ve vybraných programech. Blíže jsou podmínky pro odpuštění přijímací zkoušky popsány zde:

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci/podminky-prijimaciho-rizeni-k-bakalarskemu-studiu-na-prirodovedecke-fakulte-pro-akademicky-rok-2021-2022#prominuti>.

Navíc, pokud vám bude upuštěno od přijímacího řízení na základě olympiády a získáte během prvního ročníku studia alespoň 45 kreditů, bude vám přiznáno motivační stipendium 30 000 Kč.

- Co když nastanou nečekané události a nebudu se moct dostavit na přijímačky?
Existuje náhradní termín přijímaček?

Ano, náhradní termín přijímací zkoušky bude 21. 6. 2021. Pro účast na náhradním termínu musíte poslat písemnou žádost s odůvodněním, proč jste se nedostavili na řádný termín (který je 2. 6. 2021). Účast na přijímacích zkouškách jiných vysokých škol bohužel není brán jako důvod k povolení účasti na náhradním termínu.

- Pokud se mi nepodaří odmaturovat na jaře a budu maturovat až v září, můžu jít na přijímací zkoušku už na jaře?

Ano. Maturitní vysvědčení se dokládá až při zápisu, který se většinou koná na konci léta, případně až v září.

- Jsem ze zahraničí. Hrozí mi jazykové znevýhodnění u přijímacích zkoušek?
To se bohužel může stát. V přijímacích zkouškách jsou používány české (a většinou i latinské) názvy organismů a české názvosloví chemických sloučenin.

- Pokud mě přijmou, kolik budu mít času na rozmyšlení, jestli na fakultu chci nastoupit?

To je za současné situace bohužel nejisté. Tradičně se výsledky přijímacích zkoušek dozvíte přibližně 2 týdny po konání zkoušky a potom máte čas až do konce srpna, kdy se koná zápis. Loni se ale kvůli COVID-19 posouvaly termíny zápisu na červenec a zatím není jasné, jak to bude letos.

- Každý rok jezdím na konci léta na soustředění a pravděpodobně se soustředění bude krýt s termínem zápisu. Může mě ke studiu zapsat například rodič, pokud bude mít mou plnou moc?

Ano, zápis je možné v nutných případech provést v zastoupení na základě plné moci. Kromě toho je možnost zapsat se v náhradním termínu, který bývá většinou v půlce září.

Studium

- Jak nejlépe vyřešit bydlení v Praze?

Možnosti jsou v zásadě dvě - buď jít na kolej nebo si s dalšími lidmi pronajmout byt. Koleje mají několik výhod, jsou levnější než byty, bydlí tam pouze studenti, což nabízí spektrum společenského vyžití a nemusíte řešit takové věci jako úklid společných prostor. Koleje mají i své nevýhody - některé z nich mají například kuchyňku i koupelny na chodbě, jiné jsou zase trochu dál od fakulty, ... Obzvlášť mezi studenty prvních ročníků jsou ale koleje oblíbeným řešením bydlení. Mezi našimi studenty jsou oblíbené koleje Budeč nebo Švehlova, které jsou blízko fakultě. Pokud se rozhodnete pro byt, máte víc možností výběru lokality, vybavení, spolubydlících, apod., ale pronájem bytu/pokoje v bytě je zpravidla dražší a taky to nebývá bez problémů.

- Je studium biologie slučitelné s prací? Jsou přednášky povinné?

Určitě je. Řada studentů si při studiu přivydělává. Přednášky povinné nejsou, ale cvičení zpravidla ano. Některé předměty navíc mají intenzivní praktická cvičení v jednom týdnu semestru, což může kolidovat s pracovními směnami. Často se taky studentům ve zkouškovém vymstí, že na přednášky nechodili osobně a spoléhali se jen na cizí výpisky. Samostudium většinou zabere více času a energie.

- Bojím se sestavování studijního plánu. Co když si vyberu moc těžké předměty? Kolik zkoušek za semestr si mám naplánovat?

Při výběru předmětů určitě pomůže doporučený ročník studia, počet kreditů za splnění předmětu, úspěšnost u zkoušky a ankety studentů z předchozích let. Na základě těchto parametrů lze předměty rozdělit na těžší (více kreditů a nižší úspěšnost u zkoušky) a jednodušší (méně kreditů a vyšší úspěšnost u zkoušky). Počet zkoušek za semestr je velmi individuální a je právě potřeba zohlednit i náročnost zkoušek. Pokud chcete studium stihnout za 3 roky, je vhodné mít kolem 7 zkoušek za semestr. Stěžejní nicméně není počet zkoušek, ale počet kreditů. To je důležité hlídat.

- Jsem zmatený/zmatená z množství budov. Kde všude budu mít přednášky? Budu muset hodně přejíždět?

Sekce biologie sídlí ve Viničné 7, kde se koná i většina biologických přednášek. Bohužel přednášky pro studenty prvních ročníků se kapacitně vejdou pouze do poslucháren v Albertově 6, takže je dost pravděpodobné, že většinu prvního ročníku strávíte právě tam. Další biologické přednášky se konají ve Viničné 5 nebo v Benátské 2. Většinu studia se tedy budete pohybovat v okolí Albertova.

Jinak to ale mají studenti bioinformatiky. Tím, že je část předmětů společná pro studenty bioinformatiky a studenty Matematicko-fyzikální fakulty, přejíždění mezi fakultami se nelze vyhnout.

- Nejsem moc sportovně nadaný/nadaná a tělocvičně se spíš vyhýbám. Když půjdu na biologii, budu nucen sportovat?

Ne, tělesná výchova je na biologii zcela dobrovolná.

- Moc rád/a sportuju, můžu se tomu věnovat i na fakultě?

Určitě ano. Naše fakulta nabízí velké množství sportů v rámci předmětů tělesné výchovy - plavání, míčové hry, lezení na stěně, bojové sporty, jógu, posilování, a řadu dalších. Vybere si snad úplně každý. Navíc máme i studentské sportovní kluby, které se účastní i turnajů a soutěží.

- Budou mi v průběhu studia chodit například emaily o aktuálních povinnostech nebo si mám vše hlídat sám/sama?

V informačním systému si budete moct nastavit například hlídání termínů na zkoušky. Ve stejném systému budete upozorněni i na blížící se zápis předmětů. S trochou snahy si tedy jde zařídit i hlídání povinností.

- Za jak dlouho se budu muset rozhodnout, co mě baví a co chci dělat dál?

To je velmi individuální. Někteří studenti se hned v prvním ročníku pro něco nadchnou a hned si najdou laboratoř, ve které začnou s výzkumem. Jiní studenti dva roky prozkoumávají možnosti, vyzkouší třeba i 2-3 laboratoře a definitivně se rozhodnou až ve třetím ročníku. Další studenti si plně užívají studentského života a o práci v laboratoři začnou uvažovat až

na začátku třetího ročníku. Všechno je to o domluvě a většinou stačí nebát se ozvat v případě zájmu.

- Mohu se už třeba v prváku začít zajímat o místo v nějaké laboratoři a začít vymýšlet téma bakalářské a navazující práce?

Ano, jakmile vás něco zaujme, určitě můžete kontaktovat konkrétní pracoviště a zkusit štěstí. Většina laboratoří je za nové studenty ráda, ale můžou se lišit v tom, od kdy vás nechají chodit do laboratoře. Nebojte se tedy prvního odmítnutí, o rok později vás můžou do té stejné laboratoře vzít s velkým nadšením.

- Co když si v prváku vyberu směr a laborku, ale za rok zjistím, že mi téma nevyhovuje?

Seberte odvahu a promluvte si o tom s vedoucím laboratoře. Domluvou se dá vyřešit vše a určitě vám to nebudou mít za zlé. Rozhodně nebudete ani první, ani poslední student, který chce změnit zaměření.

- Co když půjdu studovat Ekologickou a evoluční biologii, ale pak se rozhodnu, že chci dělat něco z molekulární biologie? Mám šanci se tomu věnovat?

Určitě ano. Možná to bude o něco náročnější, ale máme experimentálně ověřeno, že lze změnit zaměření z čistě terénního na čistě laboratorního biologa.

- Existuje na fakultě možnost nějaké finanční odměny za prospěch?

Ano, pokud získáte alespoň 58 kreditů za rok, udržíte si průměr do 1,5 a nepřekročíte 3 roky studia, máte nárok na prospěchové stipendium.

Společenský život na fakultě

- Bojím se, že když si budeme každý vybírat předměty dle libosti, s nikým se neseznámím. Jsou nějaké akce, kde se seznámit se svými spolužáky?

Z našich zkušeností se se spolužáky nejlépe sblíží na Bioseznamováku, což je víkendová zážitková akce na konci srpna plná her, ale i praktických informací ke studiu od starších spolužáků. Často se pak stane, že jste příjemně překvapení, jak moc lidí v posluchárně znáte právě díky Bioseznamováku. Dalšími sblížovacími akcemi jsou rozhodně terénní cvičení nebo i obyčejné večery ve "fakultní" hospodě Mrtvá Ryba.

- Existují na fakultě i nějaké mimoprogramové studentské spolky?

Ano. Máme divadelní spolky, sportovní týmy, Erasmus klub, kde se můžete potkat i se zahraničními studenty, a řadu dalších. Více o studentských spolcích se dozvíte zde:

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/studentske-spolky>.

- Kde všude se v okolí školy mohou občerstvit?

V okolí fakulty se nachází 2 menzy - menza Albertov a Budeč. Kromě toho poskytuje obědová menu Mrtvá ryba, bistro Živina v budově Albertov 6 a najíst se dá i v bistru Golda v budově Hlavova 8. Dále jsou v okolí dobré kavárny, dobré kafe mají i v bistru v areálu 1. lékařské fakulty (kde mají i obědová menu). Na pivo se z fakulty chodí nejčastěji do Mrtvé ryby, kde se často můžete setkat i s některými pedagogy.

- Je na fakultě nějaké klidné místo na studium?

Studenti nejčastěji využívají biologickou knihovnu, která má tichou a hlučnou část. V tiché části se dobře v klidu studuje, v hlučné části se dá ohřát oběd, počkat mezi přednáškami nebo studovat ve skupině. Další možností jsou dvě studovny ve třetím patře.