

## Vážené školitelky a doktorandky, vážení školitelé a doktorandi,

Individuální studijní plán (ISP) sestavují studenti ve spolupráci se školitelem ve Studijním informačním systému UK (dále SIS). Tato povinnost je specifikována ve [Studijním a zkušebním řádu](#), Část III. Studium v doktorském studijním programu, Čl. 10 Obecná ustanovení o doktorském studiu, odst. 6. a v [Pravidlech pro organizaci studia na 1. LF UK](#), Čl. 23 Individuální studijní plán.

Termíny pro přípravu ISP jsou **závazně** stanoveny [Opatřením děkana č. 17/2024](#), kterým se stanoví termín předložení individuálního studijního plánu a ročního hodnocení pro studenty doktorských studijních programů v akademickém roce 2024/25.

**Student je povinen předložit sestavený individuální studijní plán prostřednictvím elektronického informačního systému (SIS) školiteli. Pokud tak neučiní v termínu stanoveném opatřením děkana č. 17/2024, dojde k nesplnění požadavku stanoveného Studijním a zkušebním řádem UK a studium mu bude ukončeno.**

**Termíny pro sestavení a schválení ISP** v DSP II dle výše zmíněného opatření děkana jsou stanoveny takto:

<b>Vypsání tématu disertační práce školitelem, vytvoření ISP studentem</b>	<b>do 20. 3. 2025</b>
<b>Předložení ISP školitelem oborové radě</b>	<b>do 31. 3. 2025</b>
<b>Schválení ISP oborovou radou</b>	<b>do 30. 4. 2025</b>

Seznam opatření děkana k sestavení ISP:

- [Opatřením děkana č. 17/2024](#), kterým se stanoví termín předložení individuálního studijního plánu a ročního hodnocení pro studenty doktorských studijních programů v akademickém roce 2024/25.
- [Opatření děkana č. 17/2022](#), stanovení podrobnosti pro sestavení Individuálního studijního plánu v doktorských studijních programech

doc. MUDr. Lukáš Zlatohlávek, Ph.D. – proděkan pro doktorská studia

Bc. Bohdana Frantíková – vedoucí Oddělení pro vědeckou činnost

# METODICKÉ POKYNY K ZAKLÁDÁNÍ INDIVIDUÁLNÍCH STUDIJNÍCH PLÁNŮ (ISP)

Při vytváření studijního plánu je třeba dodržovat posloupnost následujících kroků:

- a) školitel vypíše téma práce v SIS a přidělí práci doktorandovi,
- b) student založí ISP, ve spolupráci se školitelem vypracuje postup v přípravě disertační práce včetně etap výzkumné práce, vyplní průběh studia a přehled povinností. U všech částí Individuálního studijního plánu budou stanoveny lhůty plnění. **Podrobnosti pro sestavení Individuálního studijního plánu jsou stanoveny [Opatřením děkana č. 17/2022](#),**
- c) školitel schválí navržený ISP a postoupí k posouzení a schválení oborové radě.

## Obsah

1. Přihlášení do SIS .....	3
Studenti přihlášení .....	3
Školitelé přihlášení .....	3
2. Zadání tématu disertační práce školitelem .....	4
3. Vytvoření ISP studentem .....	5
a) Založení ISP.....	5
b) Disertační práce a postup v přípravě disertační práce (a harmonogramu výzkumné práce):.....	6
c) Obhajoba disertační práce.....	7
d) Průběh studia .....	7
e) Přehled povinností .....	8
Technické zadání povinnosti typu předmět .....	9
f) Předání plánu školiteli.....	10
4. Schválení ISP školitelem .....	11
Příloha 1a: Doktorské studijní programy v biomedicíně .....	12
Povinné předměty pro všechny doktorské programy v biomedicíně: .....	12
Studijní povinnosti doktorských studijních programů v biomedicíně:.....	12
Biochemie a patobiochemie.....	12
Biologie a patologie buňky .....	12
Experimentální chirurgie .....	12
Farmakologie a toxikologie .....	12
Fyziologie a patofyziologie člověka .....	13
Imunologie.....	13
Lékařská biofyzika.....	13
Mikrobiologie .....	13
Molekulární a buněčná biologie, genetik a virologie .....	13
Neurovědy .....	13

Preventivní medicína a epidemiologie .....	13
Vývojová a buněčná biologie.....	13
Zobrazovací metody v lékařství.....	13
Přehled předmětů doktorských studijních programů v biomedicině .....	13
Příloha 1b: Ostatní doktorské studijní programy .....	15
Povinné předměty pro všechny doktorské programy:.....	15
Adiktologie: Specializace ve zdravotnictví.....	15
Bioetika.....	15
Dějiny lékařství .....	16
Experimentální a klinická onkologie.....	16
Lékařská psychologie a psychopatologie .....	16
Nutriční a metabolické vědy.....	16
Parazitologie.....	16
Kardiovaskulární vědy .....	17
Rozdělení studijních programů podle studijních referentek.....	17

## 1. Přihlášení do SIS

### Studenti přihlášení

Uživatelé webových aplikací IS Studium se do systému přihlašují na webové adrese <http://is.cuni.cz/studium>

*Uživatelské jméno* – jako uživatelské jméno lze použít číslo osoby (uvedeno na průkazu studenta pod fotkou) nebo login ze systému CAS (Centrální autentizační služby Univerzity Karlovy). Pro zjištění loginu podle čísla osoby je k dispozici [aplikace](#).

Heslo je používáno ze systému CAS, více informací je uvedeno [zde](#).

### [Výdejní centra UK](#)


### Školitelé přihlášení

Na adrese <https://is.cuni.cz/studium> se přihlásíte do SIS svým loginem a heslem CAS.

Pro vkládání práce, schvalování ISP (i hodnocení) používají školitelé roli **učitel (i školitel PhD)** přidělené pro 1. LF UK, nápovědný obrázek k přepínání rolí je na adrese [https://is.cuni.cz/studium/help/stev/stev\\_059.png](https://is.cuni.cz/studium/help/stev/stev_059.png). Pokud v SIS nemáte pro 1. LF UK přidělenou roli **učitel (i školitel PhD)**, kontaktujte prosím Marii Machovou na [marie.machova@lf1.cuni.cz](mailto:marie.machova@lf1.cuni.cz)

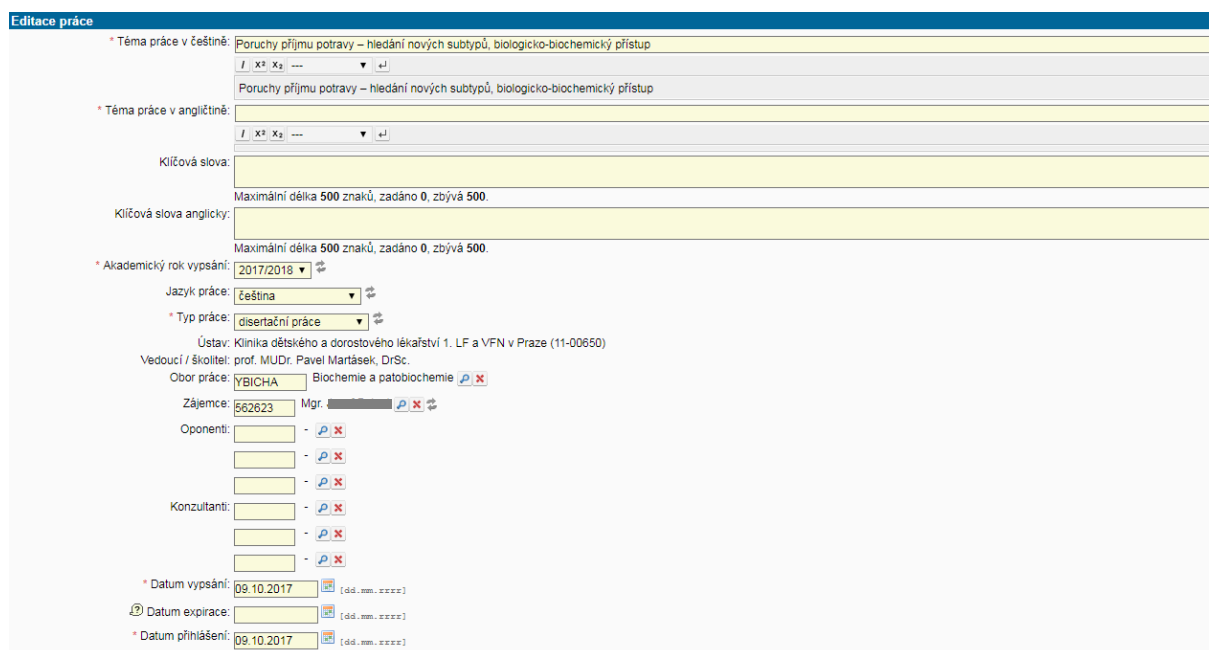
Podrobné informace o přihlašování do SIS a možnosti získání platného hesla CAS viz: <http://www.cuni.cz/UK-4442.html>.

## 2. Zadání tématu disertační práce školitelem

Po přihlášení do SIS zvolte aplikaci  **Studentské a závěrečné práce** v roli učitel (i školitel PhD). Na horní liště pak překlikněte na „Nová práce“.

V **Editaci práce** vyplňte zejména následující položky (viz obr. 1). Doporučujeme nevyplňovat anotaci práce, neboť zde uvedené údaje jsou volně dostupné (a vyhledatelné) na internetu, na rozdíl od podrobností specifikovaných v rámci aplikace ISP:

- **Téma/Název práce** – v češtině a v angličtině. V ISP se eviduje v poli Téma práce název v okamžiku závazného přidělení (zkontrolujte hned i případné překlepy). Jakmile tedy studentovi práci závazně přidělíte, zkopíruje se aktuální název práce do pole Téma práce, a to se dále nemění. Název práce je možno v průběhu studia upravovat (po schválení oborovou radou), při založení ročního hodnocení se vždy uloží aktuální název práce, v plánu je zachován původní. Nezapomeňte na vyplnění názvu práce i v angličtině.
- **Akademický rok vypsání** – je **předvyplněn** aktuální akademický rok
- **Jazyk práce** – doporučujeme vyplnit; v případě potřeby je možno změnit
- **Typ práce** – disertační práce
- **Ústav** – je vždy **předvyplněn** podle přihlášeného uživatele
- **Vedoucí** – je **předvyplněno**
- **Obor práce** – doporučujeme vyplnit (kód studijního programu začíná Y a končí číslicí)
- **Zájemce** – po kliknutí na lupu vyberete studenta, kterému chcete práci přidělit
- **Konzultanti** – prosím nevyplňujte, konzultanta schvaluje OR na základě žádosti studenta
- **Uložit** – tlačítko je zcela dole na stránce
- Po uložení na následující stránce klikněte na tlačítko **Zadat** (uprostřed stránky – viz printscreeny níže). Tímto bude práce přidělena studentovi.



Obr. 1: Výběr studenta a jeho přiřazení k práci

**Poruchy příjmu potravy – hledání nových subtypů, biologicko-biochemický přístup**

Téma práce v češtině: Poruchy příjmu potravy – hledání nových subtypů, biologicko-biochemický přístup  
Téma práce v angličtině: Eating Disorders - Searching for New Subtypes, Biochemical Approach

Klíčová slova:  
Klíčová slova anglicky:

Akademický rok vypsaní: 2017/2018  
Jazyk práce: čeština  
Typ práce: disertační práce  
Ústav: Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF a VFN v Praze (11-00650)

Vedoucí / školitel: prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.  
Obor práce: Biochemie a patobiochemie [YBICHA]  
Zájemce: Mgr. J. [redacted] - přihlášen

Po stisknutí tlačítka "Zadat" již nebudete moci měnit většinu údajů

Oponenti:  
Konzultanti:  
Datum vypsaní: 09.10.2017  
Datum expirace:  
Datum přihlášení: 09.10.2017  
Datum obhajoby (plánované):  
Místo konání obhajoby:  
Předmět:  
Odevzdaná/finalizovaná: ne  
Evidence písemné podoby práce: Neznámo  
Evidence elektronické podoby práce: Neznámo

---

Upravit záznam o práci  
Vytvořit zobecněnou kopii této práce (bez řešitele)

Univerzita Karlova | 1. lékařská fakulta

Obr. 2: Editace disertační práce, Závazné přidělení práce

Po kontrole, zda je správně nastaven Typ práce, Akademický rok zadání, Vedoucí práce a Řešitel, stiskem tlačítka **Zadat** práci studentovi přidělíte (obr. 2 – červená šipka). Výše uvedené položky již nelze měnit a přidělení práce studentovi může zrušit pouze studijní referentka. Pro další kroky je nutné, aby práce byla studentovi přidělena. V seznamu prací je datum přidělení práce studentovi uvedeno ve sloupci **Datum zadání**.



Údaje je možno doplnit nebo opravit po volbě Upravit záznam o práci výběrem z nabídky v dolní části okna (Obr. 2 – zelená šipka).

### 3. Vytvoření ISP studentem

#### a) Založení ISP


V SIS student zvolí aplikaci  **Individuální studijní plán Ph.D. studentů.**

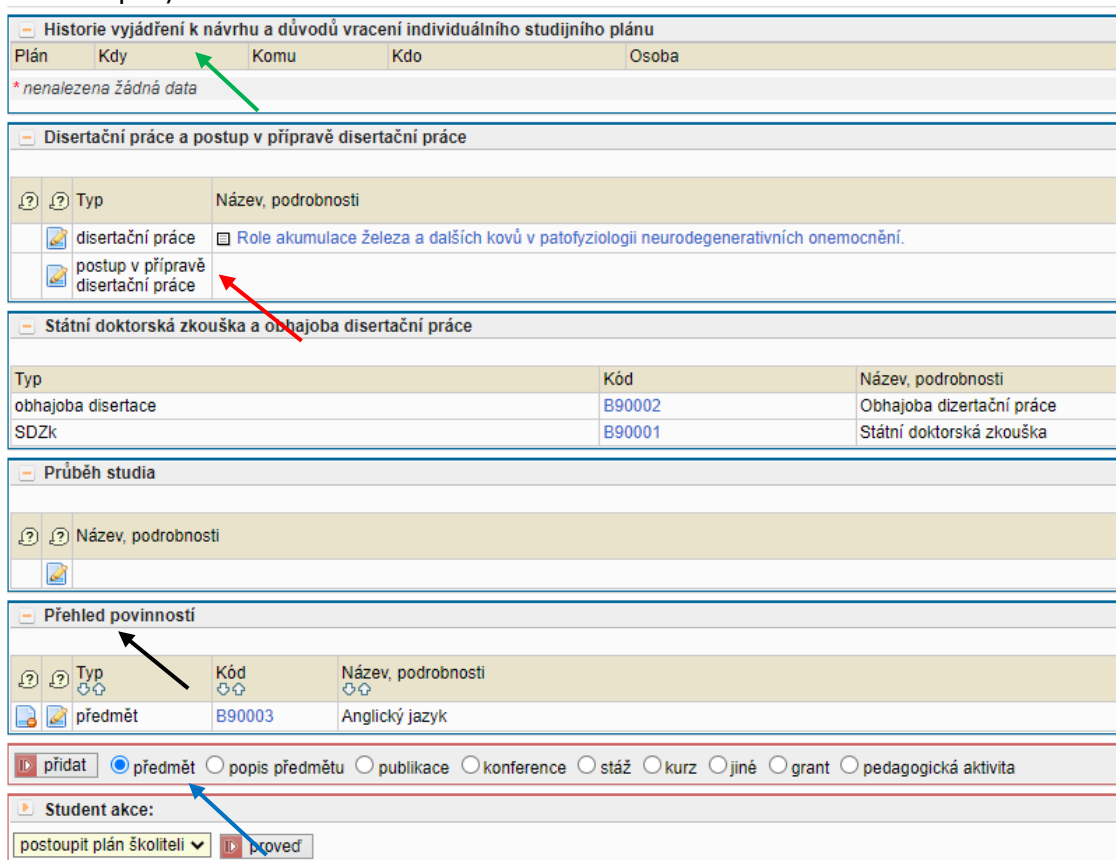
V případě, že student ještě není přihlášen k disertační práci (školitel práci ještě nepřidělil),

zobrazí se červený křížek  (viz horní část obr. 3). Po závazném přidělení práce studentovi se ikona změní na  (dolní část obr. 3).

		Plán není založen	Mgr. [redacted]	studuje (01.10.2017)	2017	YFAT	doc. RNDr. Radomír Čabala	
Plán	Jméno a příjmení	Studijní stav	Rok přijetí	Obor studia	Školitel	Stav plánu	Odpovědnost (návrh plánu)	Poslední úprava
	Mgr. J. [redacted]	studuje (13.09.2017)	2017	YBICH	prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.	-	-	-

Obr. 3: Založení studijního plánu




Po kliknutí na ikonu  se zobrazí detail založeného ISP. V hlavičce jsou přehledně uvedeny všechny základní informace o studentovi, předsedovi OR, školiteli, konzultantovi, stavu plánu. Podrobnosti se zobrazí při kliknutí na tlačítko „plus“ v odpovídající části (obr. 4 – zelená šipka).



**Historie vyjádření k návrhu a důvodů vracení individuálního studijního plánu**

Plán	Kdy	Komu	Kdo	Osoba
* nenalezena žádná data				

**Disertační práce a postup v přípravě disertační práce**

Typ	Název, podrobnosti
 disertační práce	 Role akumulace železa a dalších kovů v patofyziologii neurodegenerativních onemocnění.
 postup v přípravě disertační práce	


**Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce**

Typ	Kód	Název, podrobnosti
obhajoba disertace	B90002	Obhajoba disertační práce
SDZk	B90001	Státní doktorská zkouška

**Průběh studia**

Název, podrobnosti

**Přehled povinností**

Typ	Kód	Název, podrobnosti
 předmět	B90003	Anglický jazyk



**přidat**  předmět  popis předmětu  publikace  konference  stáž  kurz  jiné  grant  pedagogická aktivita


**Student akce:**

postoupit plán školiteli

Obr. 4: Detail studijního plánu a jeho členění

## b) Disertační práce a postup v přípravě disertační práce (a harmonogramu výzkumné práce):

V rámci této části ISP se zobrazuje přidělená disertační práce. Po kliknutí na editační ikonu  v řádku s názvem disertační práce může student přiložit anotaci (doporučeno, povinné pro studenty **OR Fyziologie a patofyziologie člověka**). Nahranou přílohu pak zobrazíte pomocí ikonky  vpravo na řádku s názvem disertační práce.

Kliknutím na editační ikonu  v řádku **Postup v přípravě disertační práce** student vyplní plánovaný postup práce na svém disertačním projektu po rocích studia, a to až do obhajoby (viz obr. 4 – **červená šipka**). Postup v přípravě disertační práce zahrnuje též harmonogram výzkumné práce, obsahuje detailně rozepsané etapy pro jednotlivé roky studia v rámci standardní doby studia, a to v podobě detailního popisu zcela konkrétních činností souvisejících s prací včetně termínu dokončení jednotlivých fází, přitom musí být patrné, jaká část výzkumné práce musí být v každém roce dokončena.

**Příklad postupu v přípravě disertační práce a harmonogramu výzkumné práce:**

#### 1. rok

- nábor pacientů, izolace RNA ze synoviální tekutiny, sekvenování miRNA a lncRNA, validace výsledků profilování ncRNA pomocí qPCR, průběžné vyhodnocení získaných dat.  
Rešerše literatury, studium teoretických východisek práce, počátek sběru dat.

#### 2. rok

- kultivace fibroblastů a zahájení in vitro experimentů, aplikace vybraných ago/antagomirů k buněčným liniím fibroblastů pacientů s OA a RA, sledování změn hladiny vybraných proteinů pomocí ELISA či LUMINEX. Analýza získaných dat, prezentace prvních výsledků.

#### 3. rok

- rozšíření kohorty pacientů, izolace RNA z krevní plazmy, průběžná analýza výsledných dat, validace výsledků pomocí qPCR. Psaní publikací, prezentace výsledků na českých a zahraničních kongresech.

#### 4. rok

- určení vhodných biomarkerů OA, dokončování experimentů, finální analýzy získaných dat, jejich vyhodnocení a interpretace, druhá publikace, prezentace získaných dat na odborných mezinárodních i domácích konferencích, obhajoba

**Pozn.: OR Experimentální chirurgie** vyžaduje konkrétní podobu osnovy<sup>1</sup>, kterou je nutné vyplnit do sekce postup v přípravě disertační práce.

### c) Obhajoba disertační práce

Státní doktorská zkouška není po nabytí účinnosti novely Zákona o vysokých školách součástí studia, SDZ nahradí tzv. kolokviální zkouška. Obhajoba disertační práce je naplánovaná na poslední rok standardní doby studia.

### d) Průběh studia

Student zde uvede svůj plán studia (obr. 4 – černá šipka) po jednotlivých rocích v rámci standardní doby studia (4 roky).

---

<sup>1</sup> Studenti OR Experimentální chirurgie do sekce Postup v přípravě disertační práce vyplní osnovu, ve které rozvedou tyto body:

1. Úvod do problému; 2. Hypotéza a cíle práce; 3. Plánovaná metodika; 4. Plánovaný způsob organizace a získávání experimentálních dat; 5. Časový harmonogram postupu práce (po rocích studia); 6. Výchozí literatura

Příklad vyplnění **průběhu studia**:

1. rok	2. rok	3. rok	4. rok
<ul style="list-style-type: none"><li>• zahraniční stáž v délce 1 měsíc</li><li>• B90015 kurz Experimentální chirurgie 1</li><li>• aktivní účast na kongresu</li><li>• práce na disertačním projektu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aktivní účast na kongresu</li><li>• B90016 kurz Experimentální chirurgie 2</li><li>• B90003 zkouška z anglického jazyka</li><li>• práce na disertačním projektu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aktivní účast na kongresu</li><li>• práce na disertačním projektu</li><li>• publikace č. 1</li><li>• <b>Kolokviální zkouška*</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• práce na disertačním projektu</li><li>• publikace č. 2</li><li>• publikace č. 3</li><li>• B90002 Obhajoba disertační práce</li></ul>

### e) Přehled povinností


#### 1. Předměty, které jsou vyžadovány akreditací daného studijního programu (SP).

Pokud váš SP vyžaduje plnění konkrétně určených předmětů, jsou v Přehledu povinností už automaticky zaneseny<sup>2</sup>.

#### 2. Předměty, které nejsou vyžadovány akreditací daného studijního programu, ale patří mezi povinně volitelné.

Pokud váš SP nevyžaduje konkrétně dané předměty, ale pouze určitý počet předmětů, je na vás, abyste si předměty v požadovaném počtu vybrali a do ISP doplnili.

#### 3. Anglický jazyk.

Anglický jazyk je povinný předmět pro všechny studenty. V Přehledu povinností je dle [Opatření děkana č. 17/2022, stanovení podrobnosti pro sestavení Individuálního studijního plánu v doktorských studijních programech](#), automaticky uveden ve 2. roce studia. Plnění lze změnit na 1. rok studia. Upravit ak. rok můžete editační ikonkou  na začátku řádku u daného předmětu.

**Lhůty pro splnění předmětů jsou [Opatřením děkana č. 17/2022, stanovení podrobnosti pro sestavení Individuálního studijního plánu v doktorských studijních programech](#), stanoveny takto:**

<sup>2</sup> V případě SP Dějiny lékařství jsou v ISP předepsány pouze dva povinné předměty, třetí předmět si student zvolí ze dvou možností daných akreditací v závislosti na profilu svého předchozího studia (viz informace na str. 13).

\* Kolokviální zkouška nahrazuje SDZ, povinně zavedena napříč UK, slouží především k ověření postupu v přípravě disertační práce





- v prvním (1.) roce studia se do ISP plánuje alespoň jeden z povinných odborných předmětů zveřejněných na <https://www.lf1.cuni.cz/biomedicina> a <https://www.lf1.cuni.cz/doktorske-studijni-programy-ostatni>, vždy pod názvem studijního programu
  - nejpozději ve druhém (2.) roce studia se plánuje anglický jazyk a alespoň 1 další z odborných předmětů, stanoví-li akreditace studijního programu vyšší počet povinných nebo povinně volitelných předmětů, naplánují se do jednotlivých let standardní doby studia dle akreditace, nevyplývá-li z akreditace konkrétní rok plnění, uvedou se do ISP tak, aby studijní zatížení studenta bylo rozloženo rovnoměrně
- 4. Obsahuje plánované publikace, zahraniční stáže a případně další povinnosti:**
- Plánované publikace (uvádět každou z plánovaných publikací zvlášť, stačí obecný název, např. „publikace 1“ atd. dle počtu požadovaného akreditací, podle opatření děkana č. 17/2022 bude první publikace naplánována nejpozději do 3. roku studia). Párování publikací probíhá importováním dat z OBD (databáze publikačních výstupů)
  - Stáž – je povinnou součástí ISP vždy pokud je vyžadována oborovou radou, lze však stanovit jako součást ISP i jako dobrovolnou součást, která se však schválením ISP stává povinnou. Párování stáží probíhá z dat v Evidenci stáží v SIS.
  - Případné další povinnosti (grant, konference, kurz, pedagogická činnost apod.).

#### Technické zadání povinnosti typu předmět

Předměty, které budete během svého studia plnit, se do přehledu povinností přidávají jako „předmět“ nebo „popis předmětu“ (návod níže).

**Předměty** (obr. 4 – **modrá šipka**) – jsou ukončené zkouškou, zápočtem (např. získáním osvědčení), kolokviem apod. Jsou to především předměty, které se již vyskytují v SIS a mají přidělený kód; kódy předmětů na 1. LF určených primárně pro doktorandy začínají **B9**.

**Editace povinnosti**

\* Kód předmětu:  -  

\* Akademický rok:

Semestr:  žádný  zimní  letní  oba


**Vyhledávání: Kód předmětu**

Fakulta:

Pracoviště:

Název:

Kód:

↓ ↑ Kód	↓ ↑ Název	↓ ↑ Pracoviště	Fakulta
 B90203	Novinky v biomedicinském výzkumu	11-00410	1.LF

Obr. 5a: Přehled povinností – Předmět – vyhledání předmětu s přiděleným kódem

**Popis předmětu** (obr. 4 – **modrá šipka**) – speciální předmět či obdobná povinnost, která není v nabídce SIS UK např. předměty vyučované mimo UK, speciální kurzy zakončené získáním osvědčení. Po dodání potvrzení o splnění na oddělení pro vědeckou činnost 1. LF UK mu bude referentkou přidělen kód. Prosíme o zadání dalších podrobností k tomuto typu předmětu do pole „upřesnění povinnosti“ přesný název předmětu, název předmětu v angličtině, kód předmětu (existuje-li a znáte ho), jazyk výuky, vysoká škola, fakulta a garantující pracoviště, vyučující nebo zkoušející předmětu (je-li znám), semestr výuky (je-li znám), způsob examinace (zápočet/zkouška).

Obr. 5b: Přehled povinností – Popis předmětu – předmět bez kódu, zpravidla mimo UK

## f) Předání plánu školiteli


Pro ukončení generování plánu je nutné odeslat návrh ISP školiteli. V rolovacím menu v dolní části obrazovky je třeba zvolit postoupit plán školiteli a následně stisknout tlačítko „proved“ (obr. 6).

Obr. 6: Předání plánu školiteli

Školitel bude informován automaticky generovaným e-mailem, že plán jeho doktoranda je připraven ke kontrole. Je možné, že bude po studentovi požadovat nějaké úpravy a doplnění. I v tomto případě bude student informován e-mailem, provede požadované úpravy a znovu postoupí plán školiteli.

## 4. Schválení ISP školitelem

Školitel je informován o připraveném ISP daného doktoranda automatickým e-mailem. Informace o přihlášení do SIS jsou uvedeny v kapitole 1. V roli „učitel (i školitel PhD)“ je

třeba zvolit aplikaci  **Individuální studijní plán Ph.D. studentů**. Školiteli se zobrazí studenti, kterým je školitelem. Pro rychlejší vyhledávání doporučujeme nastavit **Rok začátku studia** na aktuální akademický rok, tedy **2024/25**, jinak se školiteli zobrazí všichni, které aktuálně vede. Studenti, kteří začínají tvořit ISP, mají ve sloupci Stav plánu uvedeno, že se jedná o návrh. Kliknutím na modrou ikonu vlevo v příslušném řádku se otevře návrh ISP studenta.

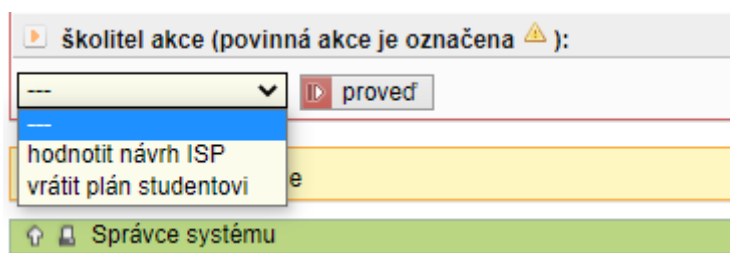
V seznamu studentů je ve sloupci „Odpovědnost (návrh plánu)“ – obr. 7 vždy pro přehlednost uvedena aktuální informace o odpovědnosti příslušné osoby (student – školitel – oborová rada).

Plán	Jméno a příjmení	Studijní stav	Rok přijetí	Obor studia	Školitel	Stav plánu	Odpovědnost (návrh plánu)	Poslední úprava	Stav hodnocení (SOP)
	13691	studuje (13.09.2017)	2017	YBICH	prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.	návrh ISP	student = školitel	09.10.2017 16:25 Mgr. Josef Bulant	-

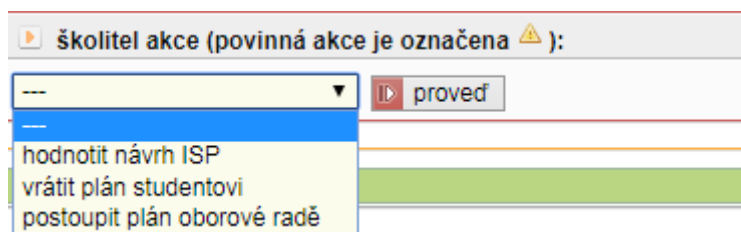
Obr. 7 – Stav plánu, Odpovědnost (návrh plánu)

**Školitel musí posoudit, zda navržená struktura plánu odpovídá oborovým povinnostem programu, který student studuje a zda jsou v plánu obsaženy všechny povinné části.**

Pomocí rolovacího menu v dolní části obrazovky (obr. 8) školitel vybere **hodnotit návrh ISP** a v textovém poli přidá komentář, ve kterém vyjádří souhlas s připraveným plánem. Je-li třeba vrátit návrh plánu studentovi k přepracování, či doplnění, zvolí školitel nabídku **vrátit plán studentovi** a do textového okna vyplní pokyny studentovi. Tento text se následně zobrazuje v posledním oddíle hlavičky (Historie důvodů vracení individuálního studijního plánu – obr. 4). Posledním krokem po hodnocení návrhu ISP je vždy postoupení návrhu plánu oborové radě k evaluaci – **postoupit plán oborové radě** a kliknutí na tlačítko „Proved“ (obr. 9)



Obr. 8 Možnosti školitele



Obr. 9 Možnosti školitele po vložení hodnocení návrhu ISP

## Příloha 1a: Doktorské studijní programy v biomedicíně

### Povinné předměty pro všechny doktorské programy v biomedicíně:

B90003	Anglický jazyk
B90002	Obhajoba disertační práce

Informace o vykonání zkoušky z anglického jazyka naleznete na [fakultních stránkách](#) nebo na stránkách [Ústavu dějin lékařství a cizích jazyků](#). Uznání mezinárodní zkoušky z anglického jazyka upravuje [Opatření děkana č. 18/2022](#), *pravidla pro uznání dříve vykonané mezinárodně uznávané zkoušky z anglického jazyka v doktorských studijních programech a poskytnutí příspěvku*.

### Studijní povinnosti doktorských studijních programů v biomedicíně:

Informace o požadovaném počtu absolvovaných předmětů a dalších studijních povinnostech naleznete v odkazech.

Informace k jednotlivým předmětům v rámci biomedicíny zveřejňujeme průběžně na stránkách fakulty v sekci [Doktorandi – Předměty pro doktorandy](#) nebo je naleznete také na stránkách [Doktorských studijních programů v biomedicíně](#).

ISP sestavujte ve spolupráci se svým školitelem a v souladu s informacemi uvedenými ve studijních povinnostech konkrétního doktorského studijního programu. Odkazy na studijní program je uveden níže. Dbejte přitom pokynů a doporučení příslušné oborové rady, která Váš ISP na závěr schvaluje.

Vyučující mohou zapisovat výsledky zkoušek dvěma způsoby. Skrze SIS, nebo zapisují výsledky zkoušek do Vašeho indexu. V případě, že máte splnění předmětu zapsáno pouze do Indexu, je **nezbytně nutné** po zapsání výsledku zkoušky/zápočtu **předložit index vaší studijní referentce** (paní Karolína Soukupová nebo paní Mgr. Eva Charouzová – rozdělení referentek dle oborů naleznete níže), aby výsledek mohla zapsat do SIS a později v rámci ročního hodnocení (probíhá na konci každého ak. roku v SIS) bude možné je párovat.

#### **Biochemie a patobiochemie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/biochemie-a-patobiochemie>

#### **Biologie a patologie buňky**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/biologie-a-patologie-bunky>

#### **Biomedicínská informatika**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/biomedicinska-informatika>

#### **Experimentální chirurgie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/experimentalni-chirurgie>

#### **Farmakologie a toxikologie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/farmakologie-a-toxikologie>

## **Fyziologie a patofyziologie člověka**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/fyziologie-a-patofyziologie-cloveka>

## **Imunologie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/immunologie>

## **Lékařská biofyzika**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/lekarska-biofyzika>

## **Mikrobiologie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/mikrobiologie>

## **Molekulární a buněčná biologie, genetik a virologie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/molekularni-a-bunecna-biologie-genetika-a-virologie>

## **Neurovědy**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/neurovedy>

## **Preventivní medicína a epidemiologie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/preventivni-medicina-a-epidemiologie>

## **Vývojová a buněčná biologie**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/vyvojova-a-bunecna-biologie>

## **Zobrazovací metody v lékařství**

Detailní přehled požadavků: <https://www.lf1.cuni.cz/zobrazovaci-metody-v-lekarstvi>

## **Přehled předmětů doktorských studijních programů v biomedicině**

B90203	Novinky v biomedicínském výzkumu
B90008	Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie
DS001	Kurz základů vědecké činnosti (probíhá na 2. LF)
B90019	Pokroky v biologii buňky
MPGS0034	Pokroky v molekulární biologii a genetice (probíhá na PŘF)
B90206	Biomedicínská informatika a statistika
B90246	Modelování fyziologických funkcí
B90277	Klinická informatika a bioinformatika
B90182	Modelování biomedicínských systémů
B90072	Fyziologické regulační systémy v normě a patologii
B90278	Modelování procesů ve zdravotnických informačních systémech
NPGR029	Variační metody ve zpracování obrazu
NPGR032	Digitální zpracování obrazu
B90015	Experimentální chirurgie 1
B90016	Experimentální chirurgie 2
B90054	Elektrofyzilogické metody v lékařském výzkumu
B90209	Fyzikální interakce krevního oběhu a cévní stěny a současné metody jejich studia
B90044	Vybrané problémy endokrinologie a metabolismu

B90275	Biomedicine and Biotechnology
B90276	Jak být pánem a ne otrokem klinického výzkumu
B90252	Současné trendy v kardiovaskulárním výzkumu
B90211	Biostatistika v kardiovaskulárním výzkumu
CPVL014	Drogy a závislosti (probíhá na 3. LF)
B90274	Aplikovaná farmakokinetika
B90248	Personalizovaná farmakoterapie
B90247	Ekotoxikologie
CVOL0182	Základy fytoterapie (probíhá na 3. LF)
B90087	Biofyzikální metody v medicíně
B90215	Practical Medical Physics and Technology for the Leksell Gamma Knife Radiosurgery
B90249	Zobrazovací metody a systémy lékařství
MPGS0013	Pokroky v mikrobiologii
B90097	Buněčné a molekulární základy imunologie
B90005	Pokroky v neurovědách
CPGS008	Obecná epidemiologie a epidemiologická metodologie (probíhá na 3. LF UK)
CPGS014	Metodologické základy výzkumu kardiovaskulárních nemocí (probíhá na 3. LF)
CPGS005	Úvod do praktické metodologie vědecké práce (probíhá na 3. LF)
B90189	Vybrané kapitoly zobrazování v lékařství
B90068	<a href="#">Základy vědecké práce v AV ČR</a>

## Příloha 1b: Ostatní doktorské studijní programy

### Povinné předměty pro všechny doktorské programy:

B90003	Anglický jazyk
B90002	Obhajoba disertační práce

Informace o vykonání zkoušky z anglického jazyka naleznete na [fakultních stránkách](#) nebo na stránkách [Ústavu dějin lékařství a cizích jazyků](#). Uznání mezinárodní zkoušky z anglického jazyka upravuje [Opatření děkana č. 18/2022](#), *pravidla pro uznání dříve vykonané mezinárodně uznávané zkoušky z anglického jazyka v doktorských studijních programech a poskytnutí příspěvku*.

Informace o požadovaném počtu absolvovaných předmětů a dalších studijních povinnostech naleznete v odkazech.

ISP sestavujte ve spolupráci se svým školitelem a v souladu s informacemi uvedenými ve studijních povinnostech konkrétního doktorského studijního programu. Odkazy na studijní program je uveden níže. Dbejte přitom pokynů a doporučení příslušné oborové rady, která Váš ISP na závěr schvaluje.

Vyučující mohou zapisovat výsledky zkoušek dvěma způsoby. Skrze SIS, nebo zapisují výsledky zkoušek do Vašeho indexu. V případě, že máte splnění předmětu zapsáno pouze do Indexu, je **nezbytně nutné** po zapsání výsledku zkoušky/zápočtu **předložit index vaší studijní referentce** (paní Karolína Soukupová nebo paní Mgr. Eva Charouzová – rozdělení referentek dle oborů naleznete níže), aby výsledek mohla zapsat do SIS a vy jste s ním mohli později pracovat v rámci ročního hodnocení, které probíhá na konci každého akademického roku v SIS.

### Adiktologie: Specializace ve zdravotnictví

B90219	Úvod do doktorského studia adiktologie (1. rok)
B90220	Výzkumné designy a metody v adiktologii (1. rok)
B90221	Teorie závislostí (2. rok)
B90222	Výzkum v adiktologii (2. rok)
B90223	Zvyšování vědeckých dovedností (2. rok)
B90224	Praktická aplikace analýzy dat I (3. rok)
B90225	Praktická aplikace analýzy dat II (3. rok)

<https://www.lf1.cuni.cz/adiktologie-specializace-ve-zdravotnictvi>

### Bioetika

B90029	Filosofické metody (1. ročník)
B90030	Dějiny filosofie (1. – 4. ročník)
B90232	Filosofická četba (1. – 4. ročník)
B90233	Etika genomiky a počátku života (1. – 4. ročník)
B90234	Etika v neurologii a neuropsychologii (1. – 4. ročník)

<https://www.lf1.cuni.cz/bioetika>

## Dějiny lékařství

B90131	Cyklus přednášek z dějin lékařství (povinný)
B91967	Seminář z dějin lékařství (povinný)
B90127	Metodologie historických věd (povinný pouze pro absolventy přírodovědeckých a biomedicínských Mgr. programů)
B90126	Somatologie (povinný pouze pro absolventy humanitních Mgr. programů)

<https://www.lf1.cuni.cz/dejiny-lekarstvi-phd>

## Experimentální a klinická onkologie

B90280	Experimentální onkologie (povinný pro všechny studenty DSP)
B90281	Klinická onkologie (povinný pro všechny studenty DSP)

<https://www.lf1.cuni.cz/experimentalni-a-klinicka-onkologie>

## Lékařská psychologie a psychopatologie

B90250	Lékařská psychologie a psychopatologie I. (povinný)
B90075	Lékařská psychologie a psychopatologie II. (povinný)
B90036	Lékařská psychologie a psychopatologie III. (povinný)
B90158	Lékařská psychologie a psychopatologie IV. (povinný)

<https://www.lf1.cuni.cz/lekarska-psychologie-a-psychopatologie>

## Nutriční a metabolické vědy

B90226	Základy genetiky v medicíně, genetické predisposice a gen-prostředí interakce pro Ph.D. programy
B90227	Aplikovaná dietologie u onemocnění zažívacího traktu
B90228	Věda mimo laboratoř - praktikum pro Ph.D. programy
B90229	Klinická osteologie z pohledu vědeckých základů dietologie
B90235	Statistiky, kvantitativní a kvalitativní výzkum
B90236	Vědecké principy enterální a parenterální výživy
B90237	Jednotka intenzivní metabolické péče
B90238	Využití léčivých rostlin v biomedicínském výzkumu, toxikologii
B90239	Přehled klinické dietologie a výživy (pouze pro studenty, kteří neplnili v rámci Mgr. Studia Nutričních a metabolických věd)
B90240	Psychologie, psychiatrie s apelem na problematiku výživy (pouze pro studenty, kteří neplnili v rámci Mgr. Studia Nutričních a metabolických věd)
B90241	Aplikované principy v gerontologii a geriatrii
B90242	Interakce léků a potravin pro Ph.D. programy
B90243	Intervence metabolických onemocnění v praxi
B90244	Klinický seminář 1
B90245	Klinický seminář 2

<https://www.lf1.cuni.cz/nutricni-a-metabolicke-vedy>

## Parazitologie

Viz <https://www.lf1.cuni.cz/parazitologie>



## Kardiovaskulární vědy

<https://www.lf1.cuni.cz/kardiovaskularni-vedy>

### Rozdělení studijních programů podle studijních referentek

**Mgr. Eva Charouzdová** ([eva.charouzdova@lf1.cuni.cz](mailto:eva.charouzdova@lf1.cuni.cz), 224964286, dveře č.: 2053)

Biochemie a patobiochemie, Experimentální a klinická onkologie, Experimentální chirurgie, Fyziologie a patofyziologie člověka, Kardiovaskulární vědy, Mikrobiologie, Zobrazovací metody v lékařství

**Karolína Soukupová** ([karolina.soukupova@lf1.cuni.cz](mailto:karolina.soukupova@lf1.cuni.cz), 224964330, dveře č.: 2053)

Adiktologie: Specializace ve zdravotnictví, Bioetika, Biologie a patologie buňky, Biomedicínská informatika, Dějiny lékařství, Farmakologie a toxikologie, Imunologie, Lékařská biofyzika, Lékařská psychologie a psychopatologie, Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie, Neurovědy, Nutriční a metabolické vědy, Parazitologie, Preventivní medicína a epidemiologie, Vývojová a buněčná biologie