

Přípravné kurzy

Pro kolegium děkana 16. 9. 2019

Změny v ak. roce 2018/19

- Informační servis na začátku kurzu (rozvrhy kurzu, informace pro doprovod – co je v okolí, kde se najíst..., drobné propagační předměty)
- Informace o přijímacím řízení a studiu na 1. LF, se zástupci studentů – prosinec
- Jednička nanečisto – konec ledna
- Anketa na konci kurzů (v příloze)

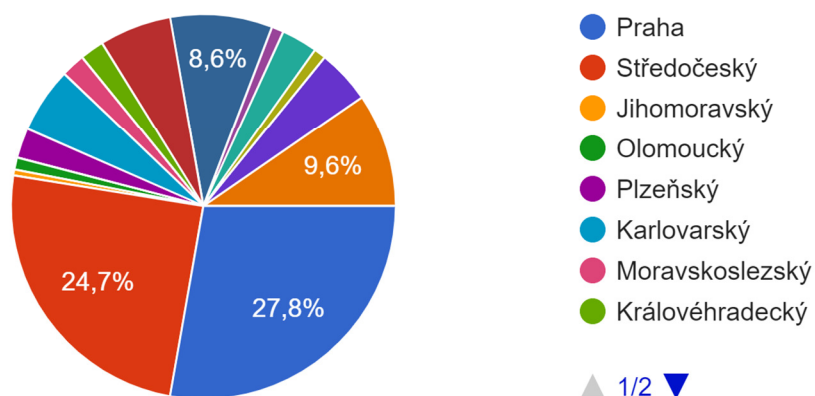
Pro ak. rok 2019/20

- Zpřístupnění prezentací a/nebo písemných materiálů
- Zvýšit kapacitu Jedničky nanečisto

Zpracovali: Vejražka, Tlapáková

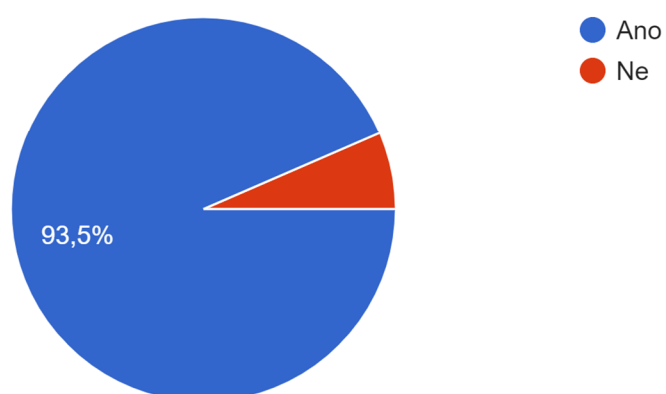
Z jakého pocházíte kraje?

198 odpovědí



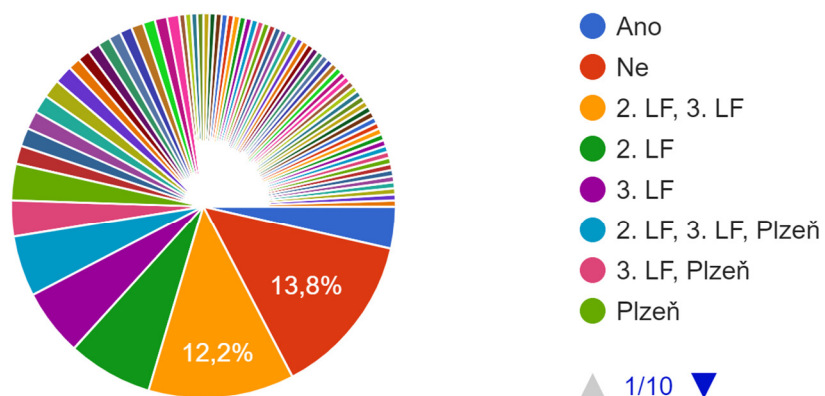
Hlásíte se nebo máte zájem o studium na 1. LF UK?

200 odpovědí



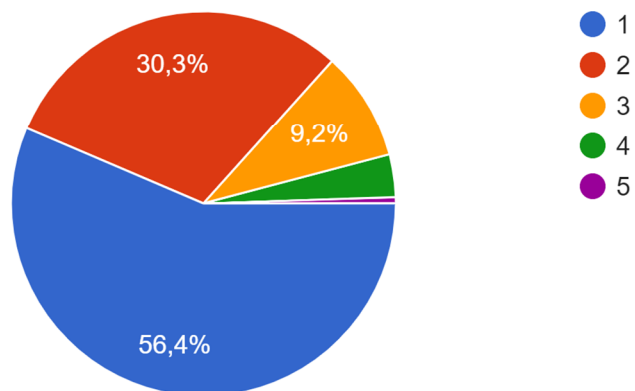
Hlásíte se nebo máte zájem o studium na jiné lékařské fakultě (jaké)?

196 odpovědí



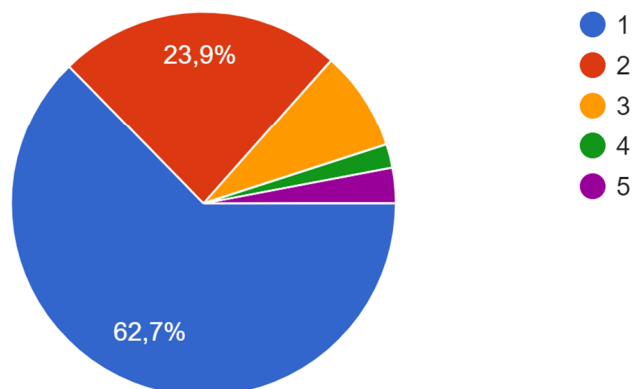
Jak jste spokojeni s výukou biologie?

195 odpovědí



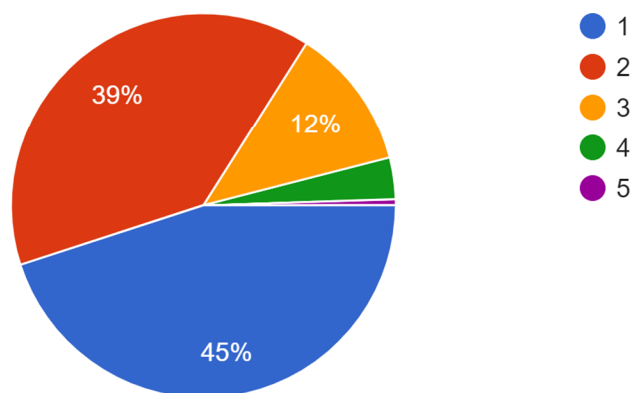
Jak jste spokojeni s výukou fyziky?

201 odpovědí



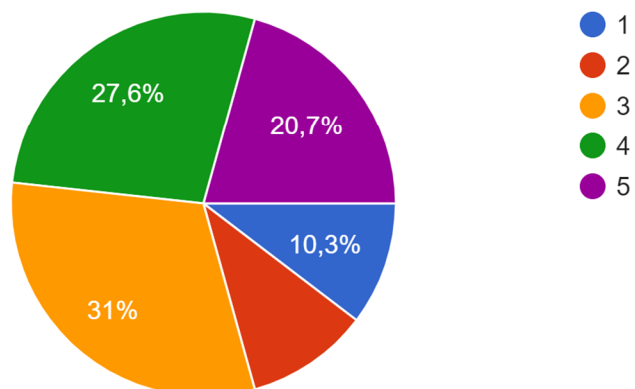
Jak jste spokojeni s výukou chemie?

200 odpovědí



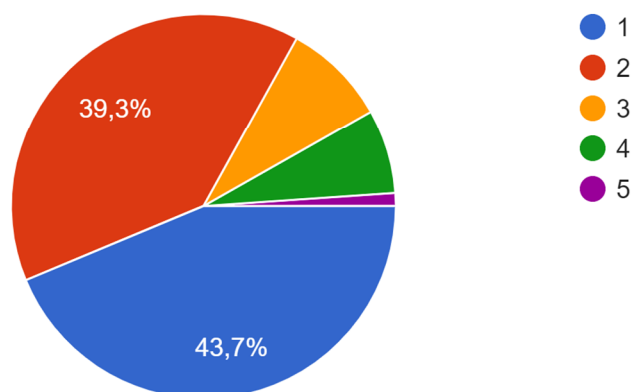
Jak jste spokojeni s výukou latiny?

58 odpovědí



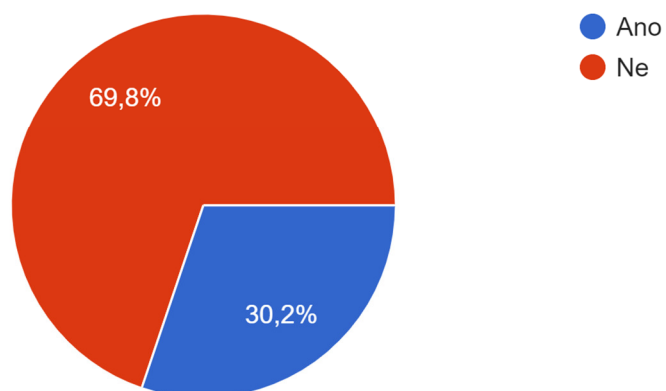
Jak jste spokojeni s výukou tělovědy?

183 odpovědí



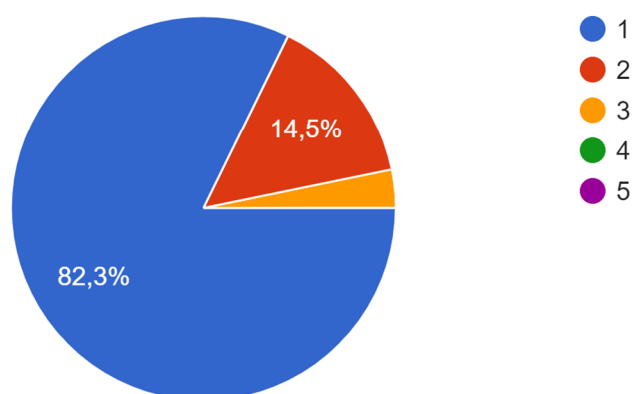
Zúčastnili jste se akce Jednička nanečisto v lednu 2019?

202 odpovědí



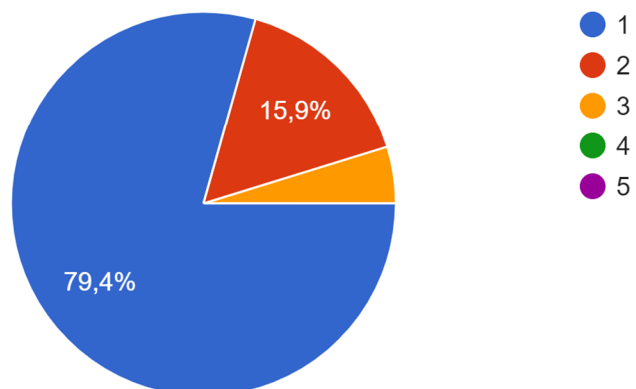
Jak se vám líbila návštěva Anatomáku?

62 odpovědí



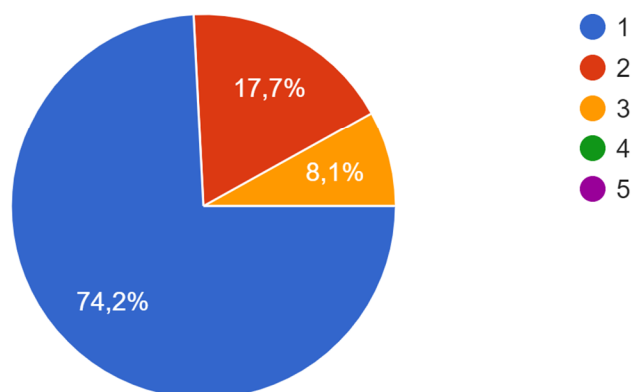
Jak se vám líbila návštěva chemie?

63 odpovědí



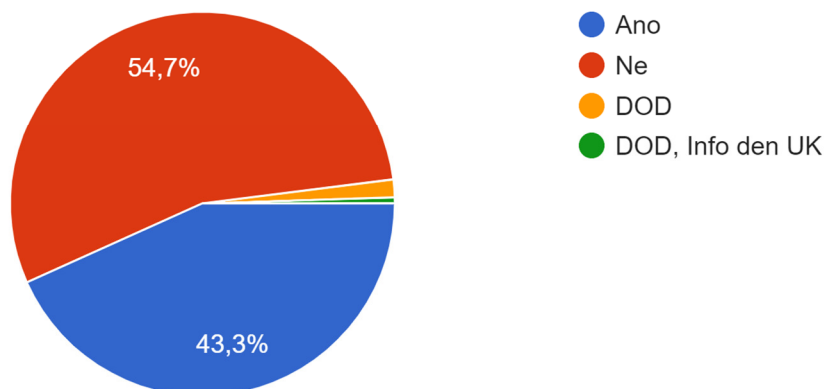
Jak se vám líbila nácvik první pomoci?

62 odpovědí



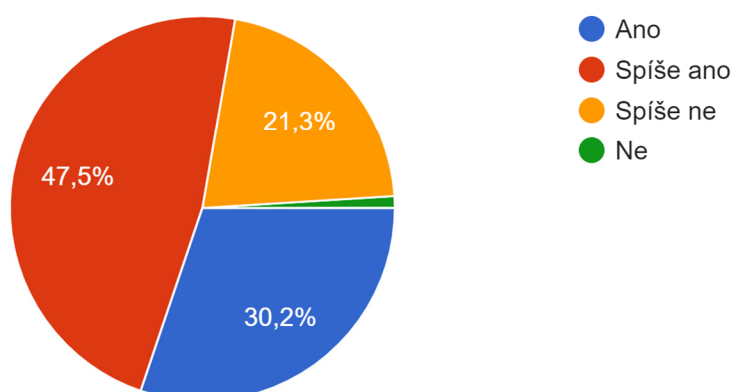
Navštívili jste DOD nebo jinou fakultní akci (jakou)?

201 odpovědí



Doporučili byste kurz?

202 odpovědí



Co dalšího byste uvítali ve výuce? 79 odpovědí

přístup ke všem prezentacím

chyběly materiály, které byly potřeba s ohledem na rychlost výkladu

možnost získání materiálů, často nebylo možno stihnout zápis výkladu, zvláště v chemii a biologii

pokusy, cvičné testy

Učebnice Souhrnné texty z chemie I. a II., Biologie pro gymnázium, Odmaturovej z fyziky

SPECIALIZACE KURZU NA PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ A OTÁZKY V NĚM, nekotavé profesory

více interakce

místo latiny něco, co je k přijímačkám potřebné

zrušit latinu, k přijímacím zkouškám je zbytečná
opakování předešlé hodiny
clkové zlepšení kvality výuky (neplatí pro fyziku, ta byla kvalitní a zábavná), snížit cenu kurzu
místo latiny více hodin ostatních předmětů
méně latiny, více biologie
sdílení prezentací ve skupině nebo na e-mail
tento koncept mi velmi pomohl při přípravě na maturitní zkoušku
sjednocení výukových materiálů
větší zaměření na otázky z biologie
větší záběr v biologii
projíždět více modelové otázky
méně genetiky, více obecné biologie
srozumitelnější výklad latiny
často se měnili učitelé
větší zapojení studentů do výuky, nechodit přednášky jen odpřenášet
méně latiny, více jiných předmětů
přístup k prezentacím z tělovědy
Kurz je vedený výborně, nic bych neměnila.
prostudování modelových otázek (alespoň okrajově)
ukázky v laboratořích
pracovní listy
mikrofony, lepší klimatizaci
Zveřejnění všech doplňujících materiálů (prezentací) na web, odmítli to např. na biologii (genetika)
Přístup k prezentacím pro opakování – stačily by zkrácené verze. Více času na přednášky.
Test po každém tématu
opakovací testy
více testů
Více informací užitečných pro přijímací řízení - modelové otázky
Větší zapojení studentů do výuky, cvičné testy a počítání příkladů v hodinách, častější kurz, ale méně hodin (studenti se nedokážou soustředit 4,5 hodiny)
kurzy latiny
diskuze o probraném učivu
kurz se mi zdál dobrý, výčitky nemám žádné
vše bylo dostačující
Dostupnost všech prezentací na e-learningu a možnost jejich stažení
reálnější příklady k přijímačkám
dostupnost veškerých prezentací
výuka je skvělá, jen je v posluchárně často zima, tak trošku topit :)
pozdější začátek kvůli dojíždějícím
studenty LF, kteří budou procházet úlohy s námi, upozorní nás na časté chyby či chytáky
přehled v internetových materiálech
prezentace na internetu
pohodlnější židle
přístup k aktuálním prezentacím
všechno se mi líbilo, děkuju :)
více hodin kurzu
lehčí přístup ke studijním materiálům
řešení modelových otázek - jistá snaha tu je
řešit víc modelových otázek
přístup na SIS ke všem prezentacím, které jsou na kurzu probírány
klást větší důraz na modelové otázky, přípravu na přijímací zkoušky
Více přednášek s MUDr. Antonínem Šípkem
více přednášek s MUDr. Antonínem Šípkem

vše vyhovovalo

více dostupných prezentací a materiálů, větší zaměření na testové otázky, souhrny látky

souhrny látky, změřit objem učiva na velikost, co je u přijímaček

pouze česky mluvící učitelé (nikoli slovensky) a ne tak rychle

dostávání materiálů od profesorů na biologii, konzistence učiva

aby profesori (biologie) dávali prezentaci, prohloubit fyziku - ve slovenštině ji nedokážu pochopit a hlavně ne tak rychle

bylo to dokonalé

Aby začínala později

Větší spolupráce se studenty, praktická cvičení

Asi nic, byla jsem se vším spokojena :)

Větší zaměření na otázky k přijímačkám

Se vším jsem byla spokojená

Modelové otázky

Nic jiného není potřeba

Bylo by lepší dávat na každé hodině test z toho, co se probíralo minule. Bylo by o intenzivnější. Také by bylo dobré zadávat úkoly, které by se poté kontrolovaly. Představovala jsem si kurz intenzivnější a aktivnější.

Poskytování všech prezentací - tělověda, genetika

Kurz A zimní semestr

Tělověda

vyučující: prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc.

MUDr. Kateřina Jandová, Ph.D.

MUDr. Vladimír Hrachovina, CSc.

1	Buňka, tkáň, orgány, orgánové systémy
2	Vnitřní prostředí, krev
3	Krevní oběh
4	Dýchací systém
5	Trávicí systém
6	Vylučovací systém
7	Mechanismy řízení v organismu, žlázy s vnitřní sekrecí, nervový systém

Chemie

vyučující: velká posluchárna Purkyňova ústavu

<https://ubeo.lf1.cuni.cz/sylaby-pro-pripravny-kurz-z-chemiev-zimnim-i-letnim-semestru-20152016-0-rocnik>

vyučující: posluchárna Fyziologického ústavu

<https://ulbld.lf1.cuni.cz/vyuka-v-pripravnem-kurzu>

1	Základní pojmy: atom, prvek, sloučenina, vaznost, roztoky, koncentrace
2	Periodická soustava prvků
3	Biologicky významné anorganické látky, oxidy, kyseliny, zásady, soli, české chemické názvosloví
4	Základní chemické reakce, oxidoredukce, enzymy, koenzymy, vitamíny
5	Chemické rovnice. Stechiometrie
6	Elektrolytická disociace, pH, teorie kyselin a zásad, titrace
7	Struktura organických sloučenin (uhlík, vazby, isomerie, konfigurace, konformace)

Fyzika

vyučující: Mgr. Jan Zeman, Ph.D.

Mgr. Antonín Procházka

1	Kinematika hmotného bodu, dynamika hmotného bodu. (mgr. Procházka) Pohyb HB, druhy pohybů, pohyb rovnoměrný přímočarý, pohyb rovnoměrně zrychlený, pohyb rovnoměrně zpomalený, volný pád, rovnoměrný pohyb po kružnici, vzájemné působení těles, síla, Newtonovy pohybové zákony, zákon zachování hybnosti, dostředivá síla, setrvačné síly
2	Mechanická práce, výkon, energie, mechanika tuhého tělesa. (mgr. Zeman) Mechanická práce a výkon, kinetická energie HB, potenciální energie HB, zákony zachování energie, účinnost
3	Hydrostatika, hydrodynamika. (mgr. Zeman) Pascalův zákon, hydrostatický tlak, Archimédův zákon, plování těles, rovnice kontinuity, Bernoulliho rovnice, proudění reálné kapaliny

4	Gravitační pole, pohyby těles v gravitačním poli. (mgr. Procházka) Newtonův gravitační zákon , intenzita a potenciál gravitačního pole, pohyby těles v homogenním gravitačním poli, pohyby těles v radiálním gravitačním poli
5	Elektrické pole. (mgr. Procházka)Elektrický náboj a jeho vlastnosti, elektrické pole, intenzita eklektického pole, napětí, potenciál, rozložení náboje na vodiči, kapacita vodiče, kondenzátor
6	Struktura látek, molekulová fyzika a termika, skupenské přeměny. (mgr. Procházka)Základy termodynamiky, struktura a vlastnosti plynů, struktura a vlastnosti pevných látek, struktura a vlastnosti kapalin, změny skupenství látek
7	Elektrický proud v látkách. (mgr. Zeman) Vznik elektrického proudu, elektrický zdroj, elektrický proud v kovech, elektrický proud v polovodičích, elektrický proud v kapalinách, elektrický proud v plynech a ve vakuu

Úvod do základů latinské lékařské terminologie (v rozvrhu označeno Latina)

vyučující: Mgr. Jaromíra Smazalová

1	Úvod: srovnání Č a L: analogie / rozdíly – pravopis / výslovnost
2	Předložky I – I. deklinace (substantivum / adjektivum / ordinale)
3	Předložky II – II. deklinace (S – A – O)
4	Deminutiva – substantivizování – adjektiva A typu – remedia I
5	IV. deklinace + V. deklinace
6	III. deklinace: imparisyllaba
7	III. deklinace: parisyllaba

Kurz A letní semestr

Biologie

vyučující: MUDr. Antonín Šípek

doc. MUDr. František Liška, Ph.D.

Mgr. Zdeňka Syrová, Ph.D.

1	Úvod do genetiky, Základy dědičnosti, Mendelovy zákony (<i>Mgr. Syrová</i>)
2	Buňka a její orgány, Buněčný cyklus, Buněčné dělení, mitóza, meióza (<i>Dr. Šípek</i>)
3	Chromosomy a lidská cytogenetika, Chromosomální syndromy, Úvod do molekulární genetiky (DNA, RNA) (<i>Dr. Šípek</i>)
4	Dědičnost znaků a chorob u člověka, Klinické aplikace zákonů dědičnosti (<i>Mgr. Syrová</i>)
5	Prokaryotní buňka, Genetika prokaryot, Parasexuální děje, Základy populační genetiky (<i>doc. Liška</i>)
6	Molekulární genetiky II, Transkripce, Translace, Proteosyntéza (<i>dr. Šípek</i>)
7	Opakování, Probírání testových otázek, Závěrečná diskuse (<i>Mgr. Syrová</i>)

Chemie

vyučující: velká posluchárna Purkyňova ústavu

<https://ubeo.lf1.cuni.cz/sylaby-pro-pripravny-kurz-z-chemiev-zimnim-i-letnim-semestru-20152016-0-rocnik>

vyučující: posluchárna Fyziologického ústavu

<https://ulbld.lf1.cuni.cz/vyuka-v-pripravnem-kurzu>

1	Organické sloučeniny (uhlovodíky, alkoholy, aldehydy a ketony, kyseliny)
2	Základní heterocykly
3	Sacharidy
4	Mastné kyseliny a lipidy
5	Aminokyseliny a proteiny
6	Nukleotidy a nukleové kyseliny
7	Enzymy, koenzymy, vitamíny

Fyzika

vyučující: Mgr. Jan Zeman, Ph.D.

Mgr. Antonín Procházka

1	Stacionární magnetické pole, elektromagnetická indukce. (<i>Mgr. Zeman</i>) <i>Látky v magnetickém poli, magnetické pole cívky, částice s nábojem v magnetickém poli</i>
2	Kmitavý pohyb. (<i>Mgr. Procházka</i>) <i>Kinematika kmitavého pohybu, fáze kmitavého pohybu, fázorový diagram, dynamika kmitavého pohybu</i>
3	Střídavý proud. (<i>Mgr. Zeman</i>) <i>Obvody se střídavým proudem, střídavý proud v energetice, trojfázový proud, transformátor</i>

4	Vlnění mechanické, elektromagnetické. (Mgr. Procházka) <i>Postupné mech. vlnění, interference vlnění, stojaté vlnění, zvuk, elektromagnetická vlna, šíření elektromagnetického vlnění</i>
5	Optické zobrazení, optické přístroje, vlnové vlastnosti světla. (Mgr.Zeman) <i>Základní vlastnosti světla, zobrazení optickými soustavami</i>
6	Základy kvantové fyziky. (Mgr. Procházka) <i>Fotoelektrický jev, Comptonův jev, emise záření, vlnové vlastnosti částic</i>
7	Elektronový obal atomu, fyzika atomového jádra. (Mgr.Zeman) <i>Kvantové stavy, Pauliho princip, částicové složení jader, štěpení jader, aktivita zářiče</i>

Úvod do základů latinské lékařské terminologie (v rozvrhu označeno Latina)

vyučující: Mgr. Jaromíra Smazalováová

1	III. deklinace řecká (zvl. typ -itis, -osis/iasis, -oma)
2	II. + I. deklinace řecká – remedia II
3	Adjektiva III.deklinace (adjektiva B typu) – participia přítomného
4	Stupňování adjektiv (pravidelné i nepravidelné)
5	Řecká adjektiva v roli prefixů – vyjádření velikosti, množství a míry
6	Číslovky latinské a řecké
7	Tvoření slov: odvozování + skládání – prefixy a sufixy latinské a řecké

Kurz B zimní semestr

Tělověda

vyučující: prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc.
MUDr. Kateřina Jandová, Ph.D.

1	Buňka, tkáň, orgány, orgánové systémy, vnitřní prostředí, krev
2	Krevní oběh, dýchací systém
3	Trávicí systém, vylučovací systém
4	Mechanismy řízení v organismu, žlázy s vnitřní sekrecí, nervový systém

Chemie

vyučující: velká posluchárna Purkyňova ústavu

<https://ubeo.lf1.cuni.cz/sylaby-pro-pripravny-kurz-z-chemiev-zimnim-i-letnim-semestru-20152016-0-rocnik>

vyučující: posluchárna Fyziologického ústavu

<https://ulbld.lf1.cuni.cz/vyuka-v-pripravnem-kurzu>

1	Základní pojmy: atom, prvek, sloučenina, vaznost, roztoky, koncentrace. Biologicky významné anorganické látky, oxidy, kyseliny, zásady, soli, české chemické názvosloví.
2	Základní chemické reakce, oxidoredukce
3	Chemické rovnice. Stechiometrie
4	Elektrolytická disociace, pH, teorie kyselin a zásad, titrace

Fyzika

vyučující: MUDr. Jana Humajová, Ph.D.

1	Kinematika hmotného bodu, dynamika hmotného bodu, mechanická práce, výkon, energie, mechanika tuhého tělesa. <i>Pohyb HB, druhy pohybů, pohyb rovnoměrný přímočarý, pohyb rovnoměrně zrychlený, pohyb rovnoměrně zpomalený, volný pád, rovnoměrný pohyb po kružnici, vzájemné působení těles, síla, Newtonovy pohybové zákony, zákon zachování hybnosti, dostředivá síla, setrvačné síly, mechanická práce a výkon, kinetická energie HB, potenciální energie HB, zákony zachování energie, účinnost</i>
2	Hydrostatika, hydrodynamika, gravitační pole, pohyby těles v gravitačním poli. <i>Pascalův zákon, hydrostatický tlak, Archimédův zákon, plování těles, rovnice kontinuity, Bernoulliho rovnice, proudění reálné kapaliny, Newtonův gravitační zákon, intenzita a potenciál gravitačního pole, pohyby těles v homogenním gravitačním poli, pohyby těles v radiálním gravitačním poli</i>
3	Elektrické pole, struktura látek, molekulová fyzika a termika, skupenské přeměny. <i>Elektrický náboj a jeho vlastnosti, elektrické pole, intenzita elektrického pole, napětí, potenciál, rozložení náboje na vodiči, kapacita vodiče, kondenzátor, základy termodynamiky, struktura a vlastnosti plynů, struktura a vlastnosti pevných látek, struktura a vlastnosti kapalin, změny skupenství látek</i>
4	Elektrický proud v látkách. <i>Vznik elektrického proudu, elektrický zdroj, elektrický proud v kovech, elektrický proud v polovodičích, elektrický proud v kapalinách, elektrický proud v plynech a ve vakuu</i>

Kurz B letní semestr

Biologie

vyučující: MUDr. Antonín Šípek

Mgr. Zdeňka Syrová, Ph.D.

1	Buňka, buněčný cyklus, mitóza a meióza – základy regulací, poruchy, karyotyp člověka, nejčastější chromosomální aberace a syndromy (<i>Dr. Šípek</i>)
2	Mendelismus (mono-, dihybridismus), pohlavně vázaná dědičnost – v experimentálním uspořádání a v rodokmenu (<i>Mgr. Syrová</i>)
3	Molekulární genetika: biopolymery, DNA, RNA – typy, replikace, transkripce, translace, genetický kód, operonový model regulace (<i>Dr. Šípek</i>)
4	Základy populační genetiky, polygenní dědičnost, výjimky z mendelovských pravidel, dále vždy následuje volné fórum dotazů z pléna přímo k modelovým otázkám (<i>Mgr. Syrová</i>)

Chemie

vyučující: velká posluchárna Purkyňova ústavu

<https://ubeo.lf1.cuni.cz/sylaby-pro-pripravny-kurz-z-chemiev-zimnim-i-letnim-semestru-20152016-0-rocnik>

vyučující: posluchárna Fyziologického ústavu

<https://ulbld.lf1.cuni.cz/vyuka-v-pripravnem-kurzu>

1	Struktura organických sloučenin (uhlík, vazby, isomerie, konfigurace, konformace). Organické sloučeniny (uhlovodíky, alkoholy, aldehydy a ketony, kyseliny). Základní heterocykly
2	Sacharidy. Mastné kyseliny a lipidy
3	Aminokyseliny a proteiny. Nukleotidy a nukleové kyseliny
4	Enzymy, koenzymy, vitaminy

Fyzika

vyučující: MUDr. Jana Humajová, Ph.D.

1	Stacionární magnetické pole, elektromagnetická indukce. <i>Látky v magnetickém poli, magnetické pole cívky, částice s nábojem v magnetickém poli</i>
2	Kmitavý pohyb, střídavý proud. <i>Kinematika kmitavého pohybu, fáze kmitavého pohybu, fázorový diagram, dynamika kmitavého pohybu, obvody se střídavým proudem, střídavý proud v energetice, trojfázový proud, transformátor</i>
3	Vlnění mechanické, elektromagnetické, optické zobrazení, optické přístroje, vlnové vlastnosti světla. <i>Postupné mech. vlnění, interference vlnění, stojaté vlnění, zvuk, elektromagnetická vlna, šíření elektromagnetického vlnění, základní vlastnosti světla, zobrazení optickými soustavami</i>
4	Základy kvantové fyziky, elektronový obal atomu, fyzika atomového jádra. <i>Fotoelektrický jev, Comptonův jev, emise záření, vlnové vlastnosti částic, kvantové stavy, Pauliho princip, částicové složení jader, štěpení jader, aktivita zářiče</i>