

PODMIENKY
PRE ÚSPEŠNÉ ABSOLVOVANIE PREDMETU
FARMACEUTICKÁ CHÉMIA (1)
Zimný semester 2024/2025

Bratislava, 9. september 2024

PODMIENKY PRE ÚSPEŠNÉ ABSOLVOVANIE PREDMETU
FARMACEUTICKÁ CHÉMIA (1)

a) Účasť na povinnej forme výučby (prednášky, semináre)

Študent i) sa zúčastní prednášok z predmetu *farmaceutická chémia (1)*, ktoré budú v zimnom semestri akademického roka 2024/2025 realizované buď **prezenčne** (v súčasnosti **aktuálne**) alebo online-formou – **podľa relevantných usmernení Univerzity Komenského v Bratislave, resp. Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave**; ii) musí mať 100%-účasť na seminároch z predmetu *farmaceutická chémia (1)*, ktoré budú realizované buď **prezenčne** (v súčasnosti **aktuálne**) alebo online-formou – **podľa relevantných usmernení Univerzity Komenského v Bratislave, resp. Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave**.

Eventuálna neúčasť na seminári, na ktorý je študent riadne registrovaný cez Akademický informačný systém-2 (AIS-2), bude študentovi riadne ospravedlnená vedúcim seminára – učiteľom, ktorý prednáša konkrétnu tému v konkrétnom týždni – iba v odôvodnených prípadoch (práceschopnosť verifikovaná lekárom, úradné predvolanie, závažné súkromné dôvody, a pod.).

Vedúci seminára – učiteľ, ktorý prednáša konkrétnu tému v konkrétnom týždni (v ktorom mal študent absenciu) – rozhodne o adekvátnej forme náhrady neúčasti.

Študent je **povinný** prihlásiť sa do **vytvorených rozvrhových akcií** (spoločný tím pre prednášky, spoločný tím pre semináre) v interaktívnom prostredí Microsoft Teams (MS Teams).

Prihlasovanie študentov do tímu pre prednášky. Vyučujúci pošle študentom, ktorí majú zapísaný predmet *farmaceutická chémia (1)*, e-mailom na fakultné e-mailové adresy (cez AIS-2) kód pre prihlásenie sa do tímu (aplikácia bude tento kód vyžadovať); **spoločný tím pre prednášky** bude v MS Teams jednoznačne pomenovaný.

Prihlasovanie študentov do tímu pre semináre. Vyučujúci pošle študentom, ktorí majú zapísaný predmet *farmaceutická chémia (1)*, e-mailom na fakultné e-mailové adresy (cez AIS-2) kód pre prihlásenie sa do tímu (aplikácia bude tento kód vyžadovať); **spoločný tím pre semináre** bude v MS Teams jednoznačne pomenovaný.

Alternatíva online-prednášok a online-seminárov

– aktuálne IBA v prípade dištančnej (online) formy výučby

Prednášky z predmetu *farmaceutická chémia (1)* aj semináre z predmetu *farmaceutická chémia (1)* budú v relevantom čase (podľa plánovanej rozvrhovej akcie) realizované v prostredí Microsoft Teams (MS Teams).

V aplikácii MS Teams budú vytvorené tímy pre výučbu predmetu *farmaceutická chémia (1) – prednášky* a *farmaceutická chémia (1) – semináre*, do ktorých budú študenti **povinní** sa prihlásiť (zaradiť).

Prihlasovanie študentov do tímu pre prednášky. Vyučujúci pošle študentom, ktorí majú zapísaný predmet *farmaceutická chémia (1)*, e-mailom na fakultné e-mailové adresy (cez AIS-2) kód pre prihlásenie sa do tímu (aplikácia bude tento kód vyžadovať); **spoločný tím pre prednášky** bude v MS Teams jednoznačne pomenovaný.

Na každú prednášku bude vyučujúcim vytvorený separátny kanál; prednáška bude potom „Teams Meeting“, ktorý bude mať nastavenú príslušnosť ku konkrétnemu kanálu. Znamená to, že každému študentovi, ktorý si bude kanál prezerat', sa bude počas prednášky zobrazovať tlačidlo „Meeting in progress – join meeting“.

Prednášky budú prebiehať online, študenti si musia na svojich počítačoch vypnúť mikrofóny. V opačnom prípade sa bude zvuk prenášať od všetkých participantov, výsledkom bude znížená miera zrozumiteľnosti prednášky. Študenti môžu zapnúť mikrofón len pri položení otázok, prípadne môžu tieto otázky formulovať písomne.

Prihlasovanie študentov do tímov pre semináre. Študenti budú do príslušných tímov z predmetu *farmaceutická chémia (1) – semináre* zaradení učiteľom. Tímy budú jednoznačne pomenované podľa plánovaných rozvrhových akcií. Znamená to, že študenti sa najskôr zapíšu v AIS-2 na príslušnú rozvrhovú akciu – seminár (ktorý sa bude konať v konkrétnom čase), a potom budú učiteľom priradení do konkrétneho tímu. **Tímy pre semináre** budú v MS Teams jednoznačne pomenované. Presun študentov medzi jednotlivými tímami nebude dovolený.

Dôležitá poznámka

Všetci študenti, ktorí majú zapísaný predmet *farmaceutická chémia (1)*, vrátane študentov, ktorí majú tento predmet zapísaný **opakovane**, sú **povinní** absolvovať všetky predpísané formy výučby (prednášky, semináre).

Ak má študent predmet *farmaceutická chémia (1)* **zapísaný opakovane**, a teda **nemá** udelené finálne hodnotenie A–E, **musí** sa v AIS-2 zapísať do rozvrhu seminárov (a aj prednášok).

Študent s **opakovaným zapísaním** predmetu *farmaceutická chémia (1)* **musí** absolvovať obidve kontroly priebežného hodnotenia (**priebežné hodnotenie I** aj **priebežné hodnotenie II** – obidva testy), a to **aj** v prípade, že ich úspešne absolvoval pri prvom zapísaní predmetu.

Tieto kontroly vedomostí (testy) **musí** teda absolvovať **aj** vtedy, ak i) mal 100%-účasť na seminároch a ii) dosiahol požadovanú percentuálnu úspešnosť (60% a viac z celkového bodového hodnotenia každého testu).

b) Samoštúdium učebných textov

c) Absolvovanie všetkých predpísaných kontrol priebežného hodnotenia s dosiahnutím adekvátnej percentuálnej úspešnosti

Vedomosti študentov z predmetu *farmaceutická chémia (1)* budú písomne overené na **3. a 5. seminári** (**priebežné hodnotenie I**, resp. **priebežné hodnotenie II** – dva testy); koncipovanie testov, ich oprava aj udeľovanie priebežného hodnotenia bude v kompetencii vyučujúcich – prednášajúcich aj vedúcich seminára.

Účasť študentov na **každom** priebežnom hodnotení (**priebežnom hodnotení I + priebežnom hodnotení II**) je **povinná**.

Každé priebežné hodnotenie (**priebežné hodnotenie I** aj **priebežné hodnotenie II** – každý test) bude vytvorené z **5 otázok**.

Súbor testových otázok bude koncipovaný zo **všetkých tematických celkov, ktoré sú uvedené v sylabuse prednášok a seminárov**, t. j. budú v ňom zahrnuté:

- i) oblasti všeobecnej farmaceutickej chémie (prednášky 1 – 4, seminár 1 a 2),
- ii) definície, klasifikácie konkrétnych farmakodynamických skupín (s prezickým chemickým zaradením a vymenovaním príslušných liečiv),
- iii) znázornenia chemických štruktúr vybraných liečiv,
- iv) detailné hodnotenia vzťahov medzi chemickou štruktúrou a biologickou aktivitou / farmakokinetikou / toxicitou a pod. (vrátane prehľadnej všeobecnej chemickej štruktúry liečiv príslušnej farmakodynamickej skupiny a chemickej štruktúry minimálne jedného relevantného liečiva),
- v) poznatky o biotransformačných cestách aplikované na konkrétnych liečivách (prednášky, semináre).

Pre úspešné absolvovanie seminárov je nevyhnutné, aby študent získal z **každého priebežného hodnotenia (priebežného hodnotenia I aj priebežného hodnotenia II – z každého testu) minimálne 60%** z maximálneho bodového hodnotenia (t. j. 60% a viac).

Študent píše priebežné hodnotenia (priebežné hodnotenie I, priebežné hodnotenie II – testy) iba v skupine, v ktorej je registrovaný cez AIS-2, písanie týchto priebežných hodnotení s inou skupinou nie je možné.

Každý študent má právo konzultovať opravený test.

V prípade, že študent mal **ospravedlненú** neúčast' na seminári, na ktorom sa vykonalo priebežné hodnotenie (test), toto priebežné hodnotenie píše až v 13. výučbovom týždni, resp. v poslednom výučbovom týždni semestra ako **riadny** test priebežného hodnotenia (znamená to, že tento test nepíše v priebehu zimného semestra s inou skupinou).

Študent, ktorý nesplní predpísané požiadavky priebežného hodnotenia, absolvuje opravný test. Ak študent v niektorom z dvoch priebežných hodnotení (z **priebežného hodnotenia I, priebežného hodnotenia II** – teda v niektorom z dvoch testov) nedosiahne minimálne 60% podiel bodov, v 13. výučbovom týždni, resp. poslednom výučbovom týždni semestra píše opravný test z hodnotenia, na ktorom nezískal dostatočný počet bodov.

Ak študent nedosiahne predpísaný počet bodov ani na jednej kontrole priebežného hodnotenia, (z **priebežného hodnotenia I**, a ani z **priebežného hodnotenia II** – ani z jedného testu), v 13. výučbovom týždni, resp. poslednom výučbovom týždni semestra píše **opravný súhrnný test**, ktorý bude **obsahovo vytvorený z tematických okruhov, ktoré boli zahrnuté v oboch priebežných hodnoteniach**.

Ak na opravnom teste (1. opravný test) študent nebude úspešný, bude mať k dispozícii jeden náhradný termín (2. opravný test).

Ak však nesplní podmienky pre udelenie priebežného hodnotenia ani v náhradnom termíne, musí si predmet *farmaceutická chémia (1)* zapísať do vyššieho ročníka.

Termíny opravných testov sú rámcovo určené takto:

1. opravný test – posledný výučbový týždeň zimného semestra,
2. opravný test – 1. alebo 2. týždeň skúškového obdobia zimného semestra.

Oznamy o mieste a čase konania týchto opravných testov budú oznámené electronicke (AIS-2 / MS Teams) aj na úradnej výveske Katedry farmaceutickej chémie FaF UK.

Neprítomnosť na priebežnom hodnotení aj na opravných hodnoteniach (testoch) je študent povinný osobne alebo e-mailom riadne ospravedlniť konkrétnemu vyučujúcemu, t. j. vedúcemu príslušného seminára v prípade absencie na priebežných hodnoteniach písaných na 3. a 5. seminári,

a doc. PharmDr. Ivanovi Malíkovi, PhD., v prípade absencie na opravných hodnoteniach, **najneskôr do troch (3) dní** po termíne konania príslušnej kontroly priebežného hodnotenia.

Akceptovanou eventualitou je poslanie relevantného dokumentu poštovou doporučenou zásielkou na adresu: Katedra farmaceutickej chémie, Farmaceutická fakulta UK, Odbojárov 10, 832 32 Bratislava.

Za relevantné ospravedlnenie neúčasti sa považuje iba lekárske potvrdenie o závažnom ochorení alebo dokument o inom závažnom probléme, ktorý nedovolil študentovi zúčastniť sa priebežného hodnotenia.

Neospravedlnená neúčasť študenta na opravnom priebežnom hodnotení (teste) sa klasifikuje hodnotením „FX“ (neprospeš).

Ak sa neospravedlnená neúčasť týka opätovne zapísaného predmetu *farmaceutická chémia (1)*, študent prestáva byť študentom Farmaceutickej fakulty UK dňom, kedy nesplnil podmienky určené Katedrou farmaceutickej chémie.

d) Udelenie finálneho hodnotenia

Účasť študenta na finálnom hodnotení – skúške z predmetu *farmaceutická chémia (1)* je podmienená splnením všetkých požiadaviek, ktoré sú uvedené v častiach **a) – c)**.

Obsahová náplň záverečného hodnotenia – skúšky

Záverečné hodnotenie – skúška z predmetu *farmaceutická chémia (1)* bude realizované **písomnou formou**.

Súbor testových otázok bude koncipovaný zo všetkých tématických celkov, ktoré sú uvedené v sylabuse prednášok a seminárov, t. j. budú v ňom obsiahnuté:

- i) vedomosti zo všeobecnej farmaceutickej chémie,
- ii) definície, klasifikácie konkrétnych farmakodynamických skupín (s prezickým chemickým zaradením a vymenovaním príslušných liečiv),
- iii) znázornenia chemických štruktúr vybraných liečiv,
- iv) detailné hodnotenia vzťahov medzi chemickou štruktúrou a biologickou aktivitou / farmakokinetikou / toxicitou a pod. (vrátane prehľadnej všeobecnej chemickej štruktúry liečiv príslušnej farmakodynamickej skupiny a chemickej štruktúry minimálne jedného relevantného liečiva),
- v) poznatky o biotransformačných cestách aplikované na konkrétnych liečivách.

Registrácia na záverečné hodnotenie – skúšku

Študent sa **registruje** na záverečné hodnotenie – skúšku, ktorá sa uskutoční v konkrétny deň, **prostredníctvom AIS-2**. Registráciu (prihlásenie / odhlásenie sa) na záverečné hodnotenie – skúšku v AIS-2 pre konkrétny termín bude možné uskutočniť **najneskôr 48 hod. pre začatím skúšky**.

Forma záverečného hodnotenia – skúšky

Záverečné hodnotenie – skúška bude realizované **písomnou formou prezenčne** na FaF UK v interaktívnom **prostredí moodle**.

Študenti, ktorí majú v a.r. 2024/2025 zapísaný predmet *farmaceutická chémia (1)*, sú **povinní** zaradiť sa do kurzu *farmaceutická chémia (1)*, ktorý je vytvorený v prostredí **moodle**.

Webové sídlo: <https://moodle.uniba.sk/>.

Heslo pre zaradenie bude študentom odoslané prostredníctvom AIS2 aj aplikácie **MS Teams**.

Záverečné hodnotenie bude vytvorené z **25 otázok**, z ktorých každá bude hodnotená 2,00 bodmi (maximálne bodové hodnotenie zo skúšky: 50,00 bodov).

Termíny, časy a miestnosti pre záverečné hodnotenie – skúšku

Termíny, časy a miestnosti pre písomné záverečné hodnotenie – skúšku z predmetu *farmaceutická chémia (1)* budú uvedené v AIS-2.

Celkové trvanie písomného záverečného hodnotenia – skúšky bude **45 min.**

Finálne hodnotenie z predmetu farmaceutická chémia (1)

Finálne hodnotenie z predmetu *farmaceutická chémia (1)*: 50,00–47,00 bodov (hodnotenie „**A**“), 46,99–44,00 bodov („**B**“), 43,99–39,00 bodov („**C**“), 38,99–35,00 bodov („**D**“), 34,99–30,00 bodov („**E**“), menej ako 30,00 bodov („**FX**“; neprospel).

Minimálne požiadavky pre úspešné absolvovanie písomného **záverečného hodnotenia** (skúšky) z predmetu *farmaceutická chémia (1)* sú: 60,00% (vrátane) z maximálneho bodového hodnotenia.

e) Neúčast' na záverečnom hodnotení

Neúčast' na záverečnom hodnotení – skúške z predmetu *farmaceutická chémia (1)* je študent **povinný** riadne ospravedlniť e-mailom (malik2@uniba.sk) najneskôr do **troch (3) dní** po zvolenom termíne jej konania.

Za relevantné ospravedlnenie sa považuje iba lekárske potvrdenie alebo relevantný dokument o inej závažnej udalosti, ktorá neumožnila študentovi zúčastniť sa na skúške.

Neospravedlnená neúčast' študenta na záverečnom hodnotení – skúške sa hodnotí stupňom „**FX**“ (neprospel).

doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD.

doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD.
vedúci Katedry farmaceutickej chémie FaF UK