

## Pravidla pro LS 2016:

### Pokročilé praktikum z analytické chemie MC230C13 (KATA)

### Praktikum z přístrojové analýzy MC230C15

- Praktikum probíhá denně 2 pracovní týdny (10 pracovních dní). Pracovní doba je od 8<sup>00</sup> do 16<sup>00</sup>.
- Studenti a studentky jsou rozděleni do dvojic, ve kterých pracují na společných částech úloh (optimalizace stanovení, kalibrační závislost, apod.).
- Úlohy jsou přiděleny studentům na začátku praktika a každý/-á student/-ka musí absolvovat všechny úlohy dle zveřejněného časového rozpisu.
- Všichni studenti se dostaví **v den začátku praktika v 9:00** na úvodní školení **do laboratoře 110**. Po úvodním slovu (důležité pokyny a pravidla pro získání zápočtu) a školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci stvrdí svou účast na školení podpisem.
- Návodů k úlohám jsou zveřejněny v SIS a v Moodle.
- Studenti se musí na úlohu připravit – přečíst si důkladně návod, rozmyslet si správný postup, případně si oživit znalosti o principech, metodách a instrumentaci.
- Před zahájením práce **bude prověřena připravenost** studentů na úlohu zkoušením. Míra připravenosti bude ohodnocena známkami 1 – 4 (viz tabulka níže). Nedostatečné znalosti teorie nebo provedení úlohy znamenají, že úlohu není možno zahájit. Úlohu lze zahájit až po doplnění znalostí a novém prověření připravenosti, opět známkově hodnoceném. V případě opětovných nedostatků znalostí bude úloha provedena až v náhradním termínu po důkladném doplnění znalostí.
- Student/-ka během práce vyplňuje své **vlastní výsledkové listy**. Surová naměřená data nepodléhají pravidlům zaokrouhlování a lze je zapisovat ve tvaru, který poskytuje měřicí zařízení. Statisticky zpracovaná data je nutno zaokrouhlovat na relevantní počet desetinných míst. Nesmyslně zaokrouhlená nebo nezaokrouhlená data budou považována za částečně chybná.
- Před ukončením úlohy studenti předloží ke kontrole svá naměřená data pedagogickému dozoru a dle pokynů laborantů uklidí pracovní místo úlohy. Teprve po kontrole pracovního místa laborantem či pedagogickým dozorem může student/-ka opustit laboratoř.
- Každý/-á student/-ka odevzdává svůj vlastní protokol.
- Protokoly úloh provedených během týdne budou odevzdány vždy **do následujícího pondělí do 14:00** laborantům pokročilého praktika.
- Protokol se skládá z výsledkových listů, originálů záznamů z přístrojů (pokud jsou k dispozici – příkládají se k jednomu z protokolů), grafů závislostí (jsou-li vyžadovány) a případně dalších listů s textem. Všechny listy musí být pevně svázaný. V případě opravy protokolu musí být pevně připojen i jeho originál.
- Vyučující ohodnotí protokoly vždy do týdne po termínu odevzdání známkami 1 – 4 (viz tabulka níže). V případě, že protokol nebude odevzdán, nebude kompletní, popř. bude obsahovat

závažné nedostatky, bude ohodnocen známkou 4 a povinností studenta/-ky je jeho přepracování a odevzdání nejpozději do jednoho týdne včetně originálu. Opravený protokol bude znovu ohodnocen, přičemž do celkového hodnocení se započítávají obě známky.

- Tabulka hodnocení známkami včetně těchto pravidel a nároků na zápočty bude vyvěšena v praktiku.

#### Tabulka parametrů hodnocení:

známka číselně	zkoušení	protokol
1	výborné znalosti, odpovědi s přehledem a bez chyby	úplný, dobře zpracovaný, bez připomínek a chyb
2	velmi dobré znalosti, drobné zaváhání	úplný, dobře zpracovaný bez závažných chyb
3	dobré znalosti, dostatečné pro zvládnutí úlohy	úplný, s připomínkami a drobnou opravou akceptovatelný
4	nedostatečné povědomí o teorii nebo provedení úlohy znamená vypracování úlohy v náhradním termínu	obsahuje hrubé chyby nebo není úplný neakceptovatelný, nutno opravit!!!

- **Na co se při zkoušení ptáme?**
  - na teorii k metodě – vysvětlení principu, probíhající děje, možnosti instrumentace, ...
  - na vlastní úlohu – jaké vzorky se stanovují, jakým způsobem, ředění roztoků, způsob výpočtu obsahu analytu ve vzorku, statistické zpracování, ...
  - na Váš názor na praktika po jejich absolvování
- **Zápočet** získají studenti a studentky, kteří součtem všech známek ze zkoušení (včetně čtyřek a známek z opravného zkoušení) nepřekročí číslo **25** a součtem všech známek z protokolů (také včetně čtyřek a známek z opravených protokolů) nepřekročí číslo **25**.
- Při překročení hranice 25 součtu známek ze zkoušení nebo součtu známek z protokolů bude nutné v náhradním termínu opakovat úlohy se známkou 4, přičemž vedení praktika po dohodě s dozorem příslušné úlohy rozhodne, v jakém rozsahu. Opravná úloha bude zpracována a hodnocena obdobně jako úlohy prováděné v řádném termínu, přičemž známka 4 znamená, že zápočet nebude v tomto semestru udělen.