

Základy lékařské chemie - obecná a fyzikální chemie B01368 (volitelný předmět) - zimní semestr

| Týden | Týden od | Datum přednášky | Přednášky a semináře Pátek 14:30 – 16:00 U Nemocnice 4, přízemí, posluchárna 1.26 | Účitel |
|---|----------|-----------------|--|--|
| 1 | 30.9.24 | 4.10.24 | Úvodní přednáška - seznámení s cílem a organizací předmětu. Periodický systém prvků - vztah mezi chemickými a fyzikálními vlastnostmi a elektronovou konfigurací, vývojové tendence vlastností prvků v periodickém systému. Molekuly, radikály, ionty. | Prof. Navrátil |
| 2 | 7.10.24 | 11.10.24 | Chemická vazba, její druhy, elektronegativita. Voda, roztoky, rozpouštění. Chemická aktivita, disociace. Osmotický tlak, iontová síla. | Prof. Navrátil |
| 3 | 14.10.24 | 18.10.24 | Rovnováhy a rychlosti fyzikálních a chemických procesů, základy termodynamiky - termodynamické věty a definice jednotlivých pojmů. Vratné a nevratné děje. | Prof. Navrátil |
| 4 | 21.10.24 | 25.10.24 | Kyseliny a zásady, pH. Neutralizace. Pufry a pufrční kapacita. | Prof. Navrátil |
| 5 | 28.10.24 | 1.11.24 | Rychlost chemických reakcí, rychlostní konstanty, katalýza, enzymy. | Prof. Navrátil |
| 6 | 4.11.24 | 8.11.24 | Prvky - jejich biomedicinská úloha a toxikologický význam. | Doc. Malbohan |
| 7 | 11.11.24 | 15.11.24 | Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací – I. | As. Kadlecová |
| 8 | 18.11.24 | 22.11.24 | | |
| 9 | 25.11.24 | 29.11.24 | Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací – II. | As. Kadlecová |
| 10 | 2.12.24 | 6.12.24 | Analytické metody používané lékařství. | Prof. Navrátil |
| 11 | 9.12.24 | 13.12.24 | | |
| 12 | 16.12.24 | 20.12.24 | Zápočet. | Prof. Navrátil Doc. Malbohan As. Kadlecová |
| Vánoční prázdniny 21. 12. 2024 - 5. 1. 2025 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |