

SEMINÁŘ Z CHEMIE

Kód semináře: ChS

Hodinová dotace: 3. ročník 4-leté studium + 5. ročník 6-leté studium
- 2 hodiny týdně

Formy výuky : přednáškové, exkurzní, praktické ve školní laboratoři, projektové vyučování, využití PC ve výuce chemie (výukové programy).

Obsah výuky : výuka bude mít rozšiřující charakter s výhledem na maturitu a přijímací zkoušky na uvedené VŠ.

Tematické zaměření:

- 1. Chemie obecná:** základní chemické pojmy a zákony, roztoky, PSP, atomové jádro, excitace, hybridizace, atomový obal, chemická vazba, analytická chemie, základy chemické termodynamiky, rychlost chemických reakcí, chemická rovnováha, reakce acidobazické, reakce srážecí, redoxní, komplexotvorné, elektrochemie
- 2. Chemie anorganická:** prvky p^1 , p^2 , p^3 , p^4 , p^5 , s^1 , s^2 , d, f,

Cíle výuky: utváření logických vazeb mezi přírodovědnými předměty, výchova ke komplexnímu pohledu na zadaný problém

Typy VŠ s požadavky chemie: fakulta přírodovědná se zaměřením na chemii, pedagogická, chemicko-technologická, lékařská, veterinární, farmacie, VŠ zemědělská.

Informační zdroje : knihovny (školní, městská, technická), přírodovědné časopisy, internet, burzy VŠ, CERMAT, KORCHEM, chemické olympiády dostupných kategorií, seminární práce, testy SCIO
