

Tematický plán
Seminář z chemie

Dvouletý seminář ve 3. až 4. ročníku a septimě až oktávě
platí od 1. 9. 2016

2 hod/týden

Období	Téma
1. rok	
Září – říjen	Základní pojmy, definice, veličiny v chemii: <ul style="list-style-type: none">• Klasifikace látek, oxidační číslo, názvosloví, výpočty
Listopad – prosinec	Složení a struktura látek: <ul style="list-style-type: none">• Jádro, jaderné reakce• Elektronový obal, elektronové konfigurace
Leden – únor	Chemická vazba, PSP, vlastnosti prvků podle postavení v tabulce
Březen – duben	Chemická termodynamika
Květen - červen	Chemické rovnováhy
2. rok	
Září – říjen	Chemie přírodních látek: <ul style="list-style-type: none">• Sacharidy, lipidy, bílkoviny, NK, vitaminy, enzymy
Listopad – prosinec	Metabolismus: <ul style="list-style-type: none">• Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin• Krebsův cyklus a dýchací řetězec
Leden – únor	Syntetické makromolekulární látky
Březen	Organická chemie – vybrané kapitoly: <ul style="list-style-type: none">• Názvosloví, reakční schémata, organické reakce
Duben	Opakování tematických celků k maturitě, seminární práce
Vypracovala:	PaedDr. Jitka Voráčová