

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

Škola: Spojená škola sv. Františka z Assisi, Karloveská 32, Bratislava

Školský vzdelávací program: ISCED 3A

Učebný predmet: **Chémia**

Školský rok: 2021/2022

Ročník: **tretí**

Počet hodín týždenne: 1

Počet hodín v roku: 33

Trieda: III.G

Vyučujúci: Mgr. Mária Adamová PhD.

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová PhD.

Prerokované v PK biológie, chémie a fyziky

M	H	Téma/Učivo
IX.	1.	Alkíny - názvoslovie a chemické reakcie
	2.-3.	Aromatické uhľovodíky
	4.-5.	Otázky a úlohy
X.	6. -14.	Deriváty uhľovodíkov
		Halogénderiváty
		Dusíkaté deriváty
XI.		Kyslíkaté zlúčeniny
		Hydroxyderiváty
		Karbonylové zlúčeniny
XII.		Karboxylové kyseliny
		Deriváty karboxylových kyselín
	15.	Otázky a úlohy
		Chemické zloženie živých organizmov
I.	16. -18.	Lipidy
		Jednoduché lipidy
		Zložené lipidy
		<i>Otázky a úlohy</i>
II.	19. - 22.	Sacharidy
		Monosacharidy
		Zložené sacharidy
		Laboratórna práca
III.		Laboratórna práca

		Otázky a úlohy
	23.-27.	Bielkoviny
		Aminokyseliny
		Peptidová väzba, štruktúra bielkovín
IV.		Prehľad bielkovín
		Proteosyntéza bielkovín
		Laboratórna práca
		Otázky a úlohy
	28.-30.	Nukleové kyseliny
V.		Zloženie nukleových kyselín
		Štruktúra nukleových kyselín
		Význam a funkcia nukleových kyselín
		Otázky a úlohy
VI.	31.-33.	Enzýmy
		Zloženie a štruktúra enzýmov, Špecifita a mechanizmus enzýmových reakcií
		Faktory ovplyvňujúce proces enzýmovej katalýzy
		Aktivácia a inhibícia enzýmov, Tráviace enzýmy
		Otázky a úlohy
		Zdravý životný štýl -projektová činnosť žiakov
		Alkaloidy, liečivá a lieky
		Psychoaktívne návykové látky
		Biologická hodnota stravy, výživa