

## TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

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

Školský vzdelávací program: ISCED 3A

Učebný predmet: **Chémia**

Školský rok: 2022/2023

Ročník: **tretí**

Počet hodín týždenne: 1

Počet hodín v roku: 33

Trieda: III.G

Vyučujúci: Mgr. Mária Adamová PhD.

Prerokované v PK Biológia, chémia a fyziky

Vyučujúci: Mgr. Mária Adamová PhD.

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová PhD.

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

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