

Самостійна робота

№ п/п	Тема: опрацювання тем, що не входять до плану аудиторних занять (перелік із зазначенням основних питань, що повинні бути вивчені)	Кількість годин
1.	<p><i>ТЕМА: Значення буферних розчинів у біосистемах.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні параметри та характеристики, що використовуються для опису кислотно-основної рівноваги в розчині. 2. Величини, що характеризують кількісний склад розчинів. 3. Приготування розчинів із заданим кількісним складом. 4. Значення рН для різних рідин людського організму в нормі та при патології. 	4
2.	<p><i>ТЕМА: Поверхневі явища. Адсорбція на межі поділу фаз. Фізико-хімія дисперсних систем. Властивості розчинів біополімерів</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фізико-хімічні основи адсорбційної терапії (гемосорбція, плазмосорбція, лімфосорбція, ентеросорбція, аплікаційна терапія). 2. Імуносорбенти. Йонообмінники природні та синтетичні. 3. Роль адсорбції та йонного обміну в процесах життєдіяльності рослинних і тваринних організмів. 4. Хроматографія. Класифікація хроматографічних методів аналізу за ознакою агрегатного стану фаз, техніки виконання та механізму розподілу. 5. Адсорбційна, йонообмінна та розподільна хроматографія. 6. Застосування хроматографії в біології та медицині. 	4
3.	<p><i>ТЕМА: Біоорганічна хімія як наука. Класифікація, будова та реакційна здатність біоорганічних сполук. Біологічно важливі карбонільні сполуки (альдегіди, кетони, карбонові кислоти)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна характеристика хімічних реакцій біоорганічних сполук. 2. Класифікація реакцій за механізмом. 3. Характеристика нуклеофілів та електрофілів. 4. Хімічні властивості та біологічне значення гідрокси- та амінокислот. 5. Біологічне значення кетокислот та їхніх похідних. 6. Кетонові тіла, діагностичне значення, їх визначення при цукровому діабеті. 	4
	Усього	12