



Средња стручна школа „Милош Црњански“

Светосавска 57, Кикинда
тел. 0230/422-056

www.miloscrnjanski.edu.rs
facebook.com/sscrnjanskiki



У школској 2023/2024. години планирамо упис
четири одељења у први разред:

Подручје рада	Образовни профил	Број ученика	Трајање образовања
Геодезија и грађевинарство	Архитектонски техничар	30	4 године
Здравство и социјална заштита	Медицинска сестра – техничар	30	
Хемија, неметали и графичарство	Техничар за хемијску и фармацеутску технологију	30	
Пољопривреда, производња и прерада хране	Пекар	10+5 дуал	3 године
	Оператер у прехранбеној индустрији	15	

ТЕХНИЧАР ЗА ХЕМИЈСКУ И ФАРМАЦЕУТСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ



Подручје рада: хемија, неметали и графичарство

Трајање образовања: 4 године

Уписујемо: 30 ученика

Техничар за хемијску и фармацеутску технологију учествује у индустријској производњи хемијских и фармацеутских производа (лековитих масти, таблета, антибиотика, прашкова, вакцина, витамина, антисептичких и дезинфекционих средстава, раствора за ињекције и инфузију, капи и другог медицинског материјала). С обзиром на специфичност ове делатности, обавезна је заштитна опрема у виду рукавица, маске, наочара, као и ношење стерилне гардеробе и обуће.



Као и на свим осталим образовним профилима у средњим стручним школама, и на овом образовном профилу изучавају се: општеобразовни, општестручни и ужестручни предмети. Настава из стручних предмета подразумева теоријске часове, часове вежби и наставу у блоку која обухвата и посете и

обиласке установа које се баве хемијском и фармацеутском технологијом или сродним делатностима.

Знање стечено на теоријским часовима, ученици примењују у лабораторијама кроз разне интересантне огледе и различита мерења везана за технолошку групу предмета. Ту ученици изводе експерименте и испитивања везана за неорганску и органску хемијску технологију, фармацеутску технологију и физичку хемију.

За све који желе да студирају, овај смер даје одличну основу за наставак школовања на природно-математичким факултетима, технолошким, фармацеутским и многим другим сродним факултетима и високим струковним школама.

ТЕХНИЧАР ЗА ХЕМИЈСКУ И ФАРМАЦЕУТСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ

ПРЕДМЕТ Т - теорија, В - вежбе, Б - блок настава		I разред			II разред			III разред			IV разред		
		недељно	годишње		недељно	годишње		недељно	годишње		недељно	годишње	
		Т	В	Б	Т	В	Б	Т	В	Б	Т	В	Б
1	Српски језик и књижевност	3			3			3			3		
2	Страни језик	2			2			2			2		
3	Физичко васпитање	2			2			2			2		
4	Математика	3			3			3			3		
5	Рачунарство и информатика		2										
6	Историја	2											
7	Ликовна култура				1								
8	Географија	2											
9	Биологија	2											
10	Социологија са правима грађана										2		
11	Физика	2											
12	Општа и неорганска хемија	4	4	60									
13	Техничко цртање са машинским елементима		2										
14	Микробиологија					2							
15	Аналитичка хемија				3	3	30						
16	Органска хемија				3	3	30						
17	Технолошке операције				2	2		2	2				
18	Сировине за хемијске и фармацијске производе							2					
19	Електротехника							2					
20	Технологија хемијских производа							3	4	60			
21	Физичка хемија							2	2		2	2	
22	Контрола квалитета сировина и производа											2	
23	Аутоматска контрола процеса											2	
24	Технологија фармацијских производа										3	4	90
25	Предузетништво											2	
26	Верска настава / Грађанско васпитање	1			1			1			1		
27	Изборни предмети према програму образовног профила				2			2			2		
Укупно:		23	8	60	22	10	60	24	8	60	20	12	90
Укупан недељни фонд:		31			32			32			32		

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ * Ученик изборни предмет бира једном у току школовања		
II разред	III разред	IV разред
Музичка култура*	Музичка култура*	Изабрана поглавља математике*
Екологија и заштита животне средине*	Екологија и заштита животне средине*	Израчунавање у хемији*
Историја (одабрane теме)*	Изабрана поглавља математике*	Логика са етиком*
Извори загађења животне средине	Историја (одабрane теме)*	Загађивање и заштита ваздуха
Испитивање тла, воде и ваздуха	Израчунавање у хемији*	Прерада и одлагање отпадних вода
	Логика са етиком*	
	Биохемија	
	Примена рачунара у технолошким процесима	

Шта ради техничар за хемијску и фармацијску технологију?

- Припремање сировина за израду фармацијских и хемијских производа;
- Овладавање пословима и задацима у току технолошких фаза добијања фармацијских и хемијских производа;
- Праћење и контрола по фазама процеса израде полупроизвода и готових производа;
- Функционално и брзо праћење промена и захтева у структури рада приликом производње: инјекционих раствора, инфузија, лиофилизата, сирупа, капи за ухо, нос и очи, лековите масти, супозиторија, емулзија, таблета, капсула, прашкова, серума вакцина, антибиотика.
- Складиштење сировина, полупроизвода и готових производа за хемијску и фармацијску технологију.
- Организовање и спровођење лабораторијских поступака на подручју хемијских реакција и технолошких операција да би се утврдила структура и квалитет супстанци и услови њихове оптималне примене.
- Координирање радом у лабораторији, прикупљање свих резултата анализа појединих узорака, те доношење одлуке о употребљивости супстанци и о евентуалним мерама за корекцију квалитета.
- Вођење документације о раду, о квалитету сировина и производа, те извештавање надређених о добијеним резултатима.

Где могу да радим?

Техничар за хемијску и фармацијску технологију најчешће ради у:

- погонима фармацијске или хемијске индустрије,
- производним халама, на управљању аутоматизованим производним линијама,
- институтима за истраживање материјала,
- хемијским или медицинским лабораторијама,
- апотекама.

Ако бих да студирам?

Школовање може да настави на свим факултетима, а првенствено на сродним као што су:

- технолошки,
- природно – математички (хемија, биохемија и сл.),
- фармацијски факултет....