



Средња стручна школа „Милош Црњански“

Светосавска 57, Кикинда
тел. 0230/422-056

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



У школској 2021/2022. години планирамо упис
четири одељења у први разред:

<i>Подручје рада</i>	<i>Образовни профил</i>	<i>Број ученика</i>	<i>Трајање образовања</i>
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	15	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 лековитих масти, таблета, антибиотика, прашкова, средстава за спречавање болести (вакцина, витамина, антисептичких и дезинфекционих средстава), раствора за ињекције и инфузију, капи и другог медицинског материјала. Осим производње, задужен је за складиштење и контролу сировина и готових производа. Рад углавном подразумева затворен простор, али и могућу изложеност потенцијално штетним материјама. Обзиром на то обавезна је заштитна опрема у виду рукавица, маске, наочара и ношење стерилне гардеробе и обуће.



Као и на свим осталим образовним профилима у средње стручним школама и на овом образовном профилу изучавају се: опште образовни, стручни и ужестручни предмети. Настава из стручних предмета подразумева теоријске часове, часове вежби и наставу у блоку која подразумева, између осталог, и посете и обиласке установа које се баве хемијском и фармацеутском технологијом или сродним делатностима.

Практична настава и вежбе изводе се у добро опремљеним лабораторијама, а остварена је и сарадња са установама и предузећима из области хемијске и фармацеутске индустрије.

За све који желе да студирају, овај смер даје одличну основу за наставак школовања на природно-математичким факултетима, технолошким, фармацеутским и многим другим 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 фармацеутске 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 фармацеутских 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 (одабране теме)*	Изабрана поглавља математике*	Логика са етиком*
Извори загађења животне средине	Историја (одабране 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 фармацеутску технологију?

- припрема сировина за израду фармацеутских производа;
- овладавање пословима и задацима у току технолошких фаза добијања фармацеутских 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 фармацеутску технологију.

Где могу да радим?

Техничар за хемијску и фармацеутску технологију најчешће ради у:

- погонима фармацеутске индустрије
- институтима за истраживање
- лабораторијама
- апотекама
- производним халама управљајући аутоматизованим производним линијама

Ако бих да студирам? Могу да упишем:

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

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