



შპს ორიენტირი

ს ი ლ ა ბ უ ს ი

საყოფაცხოვრებო ქიმიის პროდუქტების ხარისხის დადგენა და შეფასება

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება	ქიმიური და სასურსათო პროდუქტების ექსპერტი	
საფეხური	V საფეხური	
სასწავლო კურსის დასახელება	საყოფაცხოვრებო ქიმიის პროდუქტების ხარისხის დადგენა და შეფასება	
სასწავლო კურსის კოდი	CAFPE05-06	
სასწავლო კურსის ხანგრძლივობა	13 კვირა	
პროფესიული მასწავლებელი	მაია მამისეიშვილი	
საკონტაქტო ინფორმაცია	591192024	
ელ-ფოსტა	maiamamis@mail.ru	
10კრედიტი 250 საათი	ლექცია	78 საათი
	სამუშაო ჯგუფში მუშაობა	138 საათი
	შუალედური გამოცდა	2 საათი
	დასკვნითი გამოცდა	3 საათი
	დამოუკიდებელი მუშაობა	29 საათი
სასწავლო კურსის შესწავლის წინაპირობა	ქიმიური და სასურსათო პროდუქტების ხარისხის მართვის სტანდარტები	
სასწავლო კურსის მიზანი	სასწავლო კურსის მიზანია პროფესიულ სტუდენტს შეასწავლოს ქიმიური პროდუქტების საექსპერტო სინჯების აღება და საექსპერტოდ მომზადება, საანალიზო პრეპარატების მომზადება და შემოწმება. ასევე მისცეს ქიმიური პროდუქტების ექსპერტული სამუშაოების ჩატარებასთან დაკავშირებული მრავალმხრივი და სპეციალიზირებული თეორიულ და პრაქტიკულ ცოდნა .	
სასწავლო კურსის შინაარსი	იხ. დანართი	
პროფესიული სტუდენტის მიღწევების შეფასება	სასწავლო კურსის მაქსიმალური შეფასება 100 ქულის ტოლია. შეფასება: ა) ხუთი სახის დადებითი შეფასება (A) ფრიადი – მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი, (B) ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%, (C) კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80%, (D) დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70%, (E) საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60%, ბ) ორი სახის უარყოფითი შეფასება: (FX) ვერ ჩააბარა – მაქსიმალური შეფასების 41-50% რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა	

სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;
(F) ჩაიჭრა – მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.
საბოლოო შეფასება არის შუალედური შეფასებისა და დასკვნითი გამოცდის შეფასების ჯამი.
შუალედური შეფასება - მაქსიმუმ 60 ქულა.
დასკვნითი გამოცდის შეფასება - მაქსიმუმ 40 ქულა.

შუალედური შეფასება შედეგა :

შუალედური გამოცდა-მაქსიმუმ 10 ქულა;

ტარდება წერილობითი ფორმით - ბილეთი მოიცავს 5 ორქულიან კითხვას.

2 ქულა - სწორად და სრულყოფილად გაცემული პასუხი.

1 ქულა - პასუხი ნაწილობრივ არის გაცემული,

0 ქულა-მცდარი ან გაუცემელი პასუხი -

ცდების ანგარიშის შეფასება-მაქსიმუმ 20 ქულა;

პროფესიული სტუდენტი წარმოადგენს 10 ანგარიშს, თითოეული ფასდება მაქსიმუმ 2 ქულით.

2 ქულა - ანგარიში სწორად და უხარვეზოთ არის შესრულებული.

1 ქულა - ანგარიში ნაწილობრივ არის სწორად შესრულებული ან მთლიანად, მხოლოდ ხარვეზებით

0 ქულა - ანგარიში არა აქვს, ან არასწორად არის შესრულებული,

ლაბორატორიულ მეცადინეობაზე ზეპირი აქტივობა-მაქსიმუმ 10 ქულა;

შეფასება ხდება 5- ჯერ, თითოეული მაქსიმუმ - 2 ქულით.

0 ქულა - მიმდინარე მასალით გათვალისწინებული ძირითადი ცნებების არცოდნა.

1 ქულა - ძირითადი ცნებების შესახებ ბუნდოვანი წარმოდგენა, ცნებების ადეკვატურად გამოყენება უჭირს.

2 ქულა - აყალიბებს ძირითად მცნებებს სწორად, მსჯელობს, აქვს ცნებების დაკავშირების უნარი, განვლილი მასალის საკითხების ცოდნა.

ლაბორატორიული სამუშაოს შესრულება-მაქსიმუმ 10 ქულა. შეფასება ხდება (ლაბორატორიის მომზადება და ანალიზის შესრულება), 5-ჯერ, თითოეული მაქსიმუმ 2 ქულით.

2 ქულა - ლაბორატორიას ამზადებს და ანალიზს

	<p>ატარებს სწორად.</p> <p>1 ქულა - ლაბორატორიას ამზადებს და ანალიზს ატარებს ხარვეზით</p> <p>0 ქულა - ლაბორატორიას ვერ ამზადებს და ანალიზს ვერ ატარებს.</p> <p>დასკვნითი გამოცდა -მაქსიმუმ 40 ქულა; ტარდება: ა)წერთი ფორმით-მაქსიმუმ 30 ქულა. 30 დახურული კითხვა, 1 სწორი პასუხი - 1 ქულა, არასწორი ან გაუცემელი პასუხი - 0 ქულა. ბ) ორი პრაქტიკული დავალება-მაქსიმუმ 10 ქულა; თითოეული -მაქსიმუმ 5 ქულა 5 ქულა - უნაკლოდ ასრულებს პრაქტიკულ დავალებას, იცის ქიმიური პროდუქტების საექსპერტო სინჯების აღება და საექსპერტოდ მომზადება, საანალიზო პრეპარატების მომზადება და შემოწმება. 4 ქულა - ასრულებს პრაქტიკულ დავალებას იცის ქიმიური პროდუქტების საექსპერტო სინჯების აღება და საექსპერტოდ მომზადება, უჭირს საანალიზო პრეპარატების მომზადება და შემოწმება. 3 ქულა - დავალებას ასრულებს დამაკმაყოფილებლად, ხარვეზებით იღებს საექსპორტო სინჯებს. 2 ქულა - დავალებას შესრულებისას საჭიროებს სხვის დახმარებას. 1 ქულა - ცოდნა ზედაპირული, არასაკმარისი დავალების შესრულებისას უშვებს შეცდომებს, არ იცის საექსპორტო სინჯის აღება და საექსპორტოდ მომზადება. 0 ქულა - ვერ ასრულებს დავალებას.</p> <p><i>პროფესიულ სტუდენტს, სასწავლო კურსში კრედიტი მიენიჭება, თუ ქულების დაჯამებით უგროვდება მინიმუმ 51 ქულა;</i> <i>პროფესიულ სტუდენტს უფლება აქვს, გავიდეს დამატებით გამოცდაზე დასკვნით გამოცდაზე უარყოფითი შეფასების მიღების შემთხვევაში, არანაკლებ 10 დღეში.</i></p>
სწავლის შედეგები	<p>ცოდნა და გაცნობიერება: იცის:</p> <ul style="list-style-type: none"> ქიმიური პროდუქტების საექსპერტო სინჯების აღება და საექსპერტოდ მომზადება, საანალიზო პრეპარატების მომზადება და შემოწმება, ქიმიური ანალიზი. აქვს ქიმიური პროდუქტების ექსპერტული სამუშაოების ჩატარებასთან დაკავშირებული მრავალმხრივი და

	<p>სპეციალიზირებული თეორიულ და პრაქტიკულ ცოდნა .</p> <p>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი:</p> <p>შუბლია:</p> <ul style="list-style-type: none"> • შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება ; • ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების მოძიება და მათი ანალიზის საფუძველზე პროდუქციის ხარისხის შესაბამისობის დადგენა სტანდარტებთან. <p>დასკვნის გაკეთების უნარი:</p> <p>შეუძლია:</p> <ul style="list-style-type: none"> • პრობლემების ამოცნობა, მათი გადაჭრისათვის სათანადო მონაცემების იდენტიფიცირება და ანალიზი სტანდარტული მეთოდების გამოყენებით, • საყოფაცხოვრებო ქიმიური პროდუქტების ხარისხის დადგენა და შეფასება, დასაბუთებული დასკვნების გამოტანა. <p>კომუნიკაციის უნარი:</p> <ul style="list-style-type: none"> • აქვს უნარი დაარწმუნოს ოპონენტი თავისი კონცეფციის მართებულობაში.
<p>სწავლებისა და სწავლის მეთოდები</p>	<p>სწავლების მეთოდები: ლექცია, პრაქტიკული მეცადინეობა, ლაბორატორიული მეცადინეობა (პრაქტიკული სავარჯიშოების შესრულება, ლაბორატორიული ანალიზში მონაწილეობის მიღება) საშინაო დავალების შემოწმება. გამოკითხვა.</p> <p>სწავლის მეთოდები: ლიტერატურით გათვალისწინებული თეორიული მასალის ათვისება, გამოცდებისათვის მზადება. ცდის ანგარიშის მომზადება.</p>
<p>სავალდებულო ლიტერატურა</p>	<p>ლ.ასათიანი, ნ.ლევიშვილი, მ.ჯელია-საყოფაცხოვრებო პროდუქტების ქიმია და წარმოების ძირითადი პრინციპები თბილისი 2001</p>
<p>დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა</p>	<p>ელექტრონული რესურსები: http://youtube.com; http://google.com;</p>
<p>სასწავლო რესურსები</p>	<p>შპს ორიენტირის საკუთრებაში არსებული რესურსი, აგრეთვე ხელშეკრულებით უზრუნველყოფილ ლაბორატორიაში არსებული რესურსი.</p>

#	კვირა	ლექციის/სამუშაო ჯგუფში მუშაობის	საათების რაოდენობა კვირაში		
			ლექცია	სამუშაო ჯგუფში მუშობა	გამოცდა
1	11	სილაბუსის გაცნობა. შესავალი, საგნის შესწავლის მიზანი და მისი მნიშვნელობა.	8	10	
2	12	საყოფაცხოვრებო პროდუქტების კლასიფიკაცია, ხარისხისა და უვნებლობის კონტროლი, სერტიფიკაცია და ეტიკეტირება.	6	12	
3	13	ხელოვნური სარეცხი საშუალებების ხარისხის კონტროლი.	6	12	
4	14	სინთეზური სარეცხი საშუალებების ხარისხის კონტროლი.	6	12	
5	15	მათეთრებელი საშუალებების ხარისხის კონტროლი.	6	12	
6	16	მადენზიფიცირებელი და ანტიესპტიკური საშუალებების ხარისხის კონტროლი.	8	10	
7	17	ინსექტიციდები.	6	10	
		<i>შუალედური შეფასება</i>			2
8	18	კოსმეტიკური საშუალებების ხარისხის კონტროლი.	6	12	
9	19	პოლიტურები	8	10	
10	20	ლაქ-საღებრების ხარისხის კონტროლი.	6	12	
11	21	წებოების საშუალებების ხარისხის კონტროლი.	6	12	
12	22	შემკრავი (მჭიდი) ნივთიერების ხარისხის კონტროლი.	6	12	
13	23	მასალის გამეორება		2	
		დასკვნითი გამოცდა			3
საბოლოო ჯამი			78	138	5
			221		