

თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი
სოციალური და კლინიკური ფარმაციის დეპარტამენტი

ფარმაციის ფაკულტეტის სამაგისტრო პროგრამა
„კლინიკური ფარმაცია“

ხელმძღვანელები: თამაზ ჭუმბურიძე
 ნინო ნემსიწვერიძე

<p>უმაღლესი განათლების მეორე საფეხურის საგანმანათლებლო პროგრამა:</p>	<p style="text-align: center;">კლინიკური ფარმაცია</p>
<p>კვალიფიკაცია/მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი:</p>	<p style="text-align: center;">კლინიკური ფარმაციის</p>
<p>პროგრამის მოცულობა:</p>	<p style="text-align: center;">120 ECTS კრედიტი</p>
<p>სწავლების ენა</p>	<p style="text-align: center;">ქართული</p>
<p>საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი:</p>	<p>პროგრამის მიზანია მოამზადოს სპეციალისტი, რომელიც მონაწილეობს პაციენტზე ზრუნვაში, რაც გულისხმობს ექიმთან ერთად რაციონალურ ფარმაკოთერაპიის განხორციელებას. ეფექტური, უსაფრთხო, გამოყენებისათვის მოსახერხებელი წამლის შერჩევას, სამკურნალო საშუალებების ფარმაკოკინეტიკული და ფარმაკოდინამიკული ფაქტორების გათვალისწინებით.</p>
<p>სამაგისტრო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა:</p>	<p>სამაგისტრო პროგრამაზე სწავლის უფლება აქვს ბაკალავრის, ან მასთან გათანაბრებული აკადემიური ხარისხის ფარმაცევტული ან სამედიცინო განათლების მქონე პირს, დაიშვებიან საქართველოსა და უცხო ქვეყნის მოქალაქეები. (ჩარიცხვის წესი განისაზღვრება საქართველოს კანონით უმაღლესი განათლების შესახებ და თსსუ-ის მაგისტრატურის შესახებ დებულებით.24.12.2010წ N24/2.) სამაგისტრო პროგრამაზე სწავლის უფლების მოპოვებისათვის აუცილებელია საერთო სამაგისტრო გამოცდის და შიდა საუნივერსიტეტო გამოცდების ჩაბარება სპეციალობასა და უცხო ენაში. (საუნივერსიტეტო გამოცდებში მონაწილეობის უფლება აქვს მხოლოდ იმ მაგისტრანტობის კანდიდატებს, რომლებმაც წარმატებით გადალახეს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი საერთო სამაგისტრო გამოცდაში. მაგისტრატურაში მისაღებ კონკურსს აცხადებს თსსუ მაგისტრატურის და დოქტორანტურის სამსახური (24.12.2010წ.N24/2)</p>

	<p>სამაგისტრო პროგრამაზე სწავლა საერთო სამაგისტრო გამოცდების გავლის გარეშე, ხდება საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით დადგენლ ვადებში: იმ პირთათვის, რომლებიც უცხო ქვეყანაში ცხოვრობდნენ ბოლო 2 წლის განმავლობაში სწავლობდნენ ამ ქვეყნის (კანონმდებლობით აღიარებულ) მაგისტრატურაში ან აქვთ ამ ქვეყნის უმაღლესი განათლების დამადასტურებელი დოკუმენტი. (თსსუ მაგისტრატურის დებულება მუხლი 3.)</p>
<p>სასწავლო პროცესის მატერიალურ-ტექნიკური უზრუნველყოფა:</p>	<p>სამაგისტრო პროგრამაზე სწავლება განხორციელდება ფარმაციის ფაკულტეტის მე-4 სასწავლო კორპუსის (ვაჟა ფშაველას #30-33) ბაზაზე, სადაც განთავსებულია პროფილური დეპარტამენტები-ბიბლიოთეკით და კომპიუტერული ტექნიკითა და სალექციო აუდიტორიებით.</p> <p>პროგრამით გათვალისწინებულია კლინიკური პრაქტიკა რომელიც ხორციელდება თსსუ კლინიკური უნარ ჩვევების ცენტრში და კლინიკებში:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ნ. ყიფშიძის სახ. ცენტრალურ საუნივერსიტეტო კლინიკა, ❖ ჩაფიძის გულის ცენტრი, ❖ კლინიკა „მედულა“, ❖ კავკასიის მედიცინის ცენტრი, <p>აგრეთვე ფარმაცევტული კომპანიების ავთიაქებში, გაფორმებული ხელშეკრულებებისა და მემორანდუმების საფუძველზე.</p>
<p>დარგობრივი კომპეტენციები:</p>	<p>დარგობრივი ცოდნა</p> <p>ცოდნა და გაცნობიერება -</p> <p>საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ კლინიკური ფარმაცევტი ფლობს შემდეგ დარგობრივ კომპეტენციას:</p> <p>ცოდნას იმ წამლების თაობაზე, რომელიც გარკვეული დაავადებებისა და პათოლოგიური მდგომარეობის დროს გამოიყენება. ფარმაცევტული მზრუნველობის პროცესში ფლობს მკურნალობისათვის შესაბამისი წამლების შერჩევის პრინციპებს, წამალთა შესაძლო კომბინაციებს, მკურნალობასთან დაკავშირებულ მოსალოდნელ დადებით და უარყოფით ეფექტებს, მკურნალობის მონიტორირების და კორექციის შესაძლო გზებს. რაციონალურ ფარმაცოთერაპიულ პრინციპებს ასაკობრივი ჯგუფების და სპეციფიკური მდგომარეობის გათვალისწინებით.</p> <p>შეუძლია წამლების კლინიკური აპრობაციის პროცესში მონაწილეობა.</p> <p>დასაქმების სფეროები - კლინიკური ფარმაციის მაგისტრების დასაქმება მიზანშეწონილია ავთიაქებში და კლინიკებში, სადაც</p>

ისინი განახორციელებენ ფარმაცევტულ ზრუნვას, აფთიაქში-დამოუკიდებლად, ხოლო კლინიკებში ექიმებთან მჭიდრო თანამშრომლობის რეჟიმში. ფარმაცევტულ კომპანიებსა და ჯანდაცვის სამინისტროს პროფილურ დეპარტამენტებში.

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი - სამაგისტრო პროგრამის კურსის გავლის შემდეგ კლინიკური ფარმაციის მაგისტრი დამოუკიდებლად შეძლებს:

აფთიაქში:

- მიაწოდოს ექიმსა და პაციენტს კვალიფიციური ინფორმაცია მედიკამენტების ხარისხის, გვერდითი ეფექტების, და წამალთაშორის ურთიერთქმედებების შესახებ; (ფარმაკოლოგიის ფა ფარმაკოკინეტიკული მოდულის გავლის შემდეგ)
- ფარმაცევტული მზრუნველობის პროცესში გაითვალისწინოს პაციენტთა ასაკი, სქესი და სხვა მნიშვნელოვანი ფაქტორები; (ფარმაკოთერაპიის და კლინიკური ფარმაციის გავლის შედეგად)
- შეარჩიოს პაციენტისათვის ურეცეპტოდ გასაცემი წამალი;
- საჭიროების შემთხვევაში პაციენტი გააგზავნოს ექიმთან; (საბაზისო მოდული, ფარმაკოთერაპია)
- უზრუნველყოს პაციენტი წამალთა გვერდითი ეფექტების და წამალთაშორისი ურთიერთქმედებების შესახებ ინფორმაციით; (ფარმაკოლოგიის მოდული, კლინიკური ფარმაცია).

კლინიკაში:

- ექიმის გვერდით მონაწილეობა მიიღოს ფარმაკოთერაპიულ პროცესში და წამლით მკურნალობის მონიტორინგში; (ფარმაკოთერაპია, კლინიკური ფარმაცია)
- უზრუნველყოს ექიმისათვის საჭირო ფარმაკოკინეტიკური მახასიათებლების გაანგარიშება; (ფარმაკოკინეტიკის მოდული, ბიოფარმაცია)
- ფარმაკოკინეტიკური მაჩვენებლების მონაცემების საფუძველზე მოახდინოს პრეპარატის ეფექტურობის პროგნოზირება;
- ორი ან რამდენიმე პრეპარატის ერთდროული მიღებისას მოახდინოს მოსალოდნელი ფარმაკოკინეტიკური ინტერფერენციის პროგნოზირება; (ფარმაკოთერაპია)
- ფარმაკოკინეტიკული მონაცემების გათვალისწინებით მოახდინოს დოზების რეჟიმის გაანგარიშება;
- დატვირთვისა და შემანარჩუნებელი დოზების გაანგარიშება;
- საჭიროების შემთხვევაში ფარმაკოკინეტიკური მონაცემების საფუძველზე განსაზღვროს პრეპარატის ბიოშეღწევადობა;
 - პრეპარატის კლინიკურ აპრობაციასთან დაკავშირებული დოკუმენტაციის მომზადება;
 - მონაწილეობა პრეპარატის კლინიკურ აპრობაციაში-მონაცემთა გაანგარიშებასა და სტატისტიკურ დამუშავებაში; (ფარმაკოლოგია, ფარმაკოკინეტიკა)

შეუძლია კვლევის კომპონენტის დამოუკიდებლად განხორციელება - უახლესი მეთოდების და მიდგომების გათვალისწინებით.

<p><i>დასაქმების სფეროები</i></p>	<p>კლინიკური ფარმაციის მაგისტრების დასაქმება მიზანშეწონილია აფთიაქებში და კლინიკებში, სადაც ისინი განახორციელებენ ფარმაცევტულ ზრუნვას, აფთიაქში - დამოუკიდებლად, ხოლო კლინიკებში ექმებთან მჭიდრო თანამშრომლობის რეჟიმში.</p> <p>ასევე ფარმაცევტულ კომპანიებსა და ჯანდაცვის სამინისტროს პროფილურ დეპარტამენტებში.</p>
<p><i>სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა</i></p>	<p>კლინიკური ფარმაციის მაგისტრს შეუძლია გააგრძელოს სწავლა განათლების III საფეხურზე დოქტორანტურაში.</p>

სასწავლო გეგმა 120 კრედიტი

დანართი 1.

N	კომპონენტები	კრედიტების რაოდენობა	საათები						კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით			
			მათ შორის						I სემ.	II სემ.	III სემ.	IV სემ.
			საკონტაქტო	ლექცია	პრაქტიკული	პრაქტიკა	სემინარი	დამოუკ.სამუშ.				
1	120 კრედიტი	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	საბაზისო მოდული 1: ფიზიოლოგია, ბიოქიმია, პათოლოგიური ფიზიოლოგია,	15	180					270	15			
2	ფარმაკოლოგია	5	60					90	5			
3	ფარმაკოთერაპია	10	120					180	10			
4	კერძო მაპროფილებელი მოდული 2: ბიოფარმაცია, ფარმაკოკინეტიკული ანალიზი	8	96					144		8		
5	ფარმაცევტული საქმიანობის რეგულაციები	4	48					72		4		
6	ფარმაკოეკონომიკა	2	24					36		2		

7	ზოგადი მაკროფილბელი მოდული 3: 1.კლინიკური ფარმაცის საფუძვლები 2.კლინიკური ფარმაკოკინეტიკა, 3.გამოყენებითი კლინიკური ფარმაცია	14	170					250		14		
8	არჩევითი: 1.პოლიპრაგმაზია;	2	24					36		2		
	2. ორგანიზაციული ქცევა და ადამიანური რესურსების მართვა ფარმაცევტულ ორგანიზაციებში	2	24					36		2		
	3. Principles of Etics and Bioethics in the Management of the Pharmaceutical activity	2	24					36	1	2	3	
9	კლინიკური ფსიქოლოგია	4	48					72			4	
10	პროფ.ინგლისური ენა	4	48					72			4	
11	მოდული 4. კლინიკური უნარჩვევები ოსკის ელემენტებით (პრაქტიკა)	15	180			15		270			15	
12	საინფორმაციო ტექნოლოგიები მეცნიერებაში	2	24								2	
13	სტატისტიკა და კვლევის რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მახასიათებლები	3	36								3	
14	არჩევითი: კომუნიკაციური უნარები კლინიკაში	2	24					90			2	
	არჩევითი:ფარმაცევტული ბაზრის პოლიტიკა	2	24								2	
	არჩევითი: ინგლისური საბაზისო ტერმინოლოგია	2	24						2	2		
	სამაგისტრო ნაშრომი	30	360					540				30

არჩევითი სასწავლო კურსები									
1	ინგლისური საბაზისო ფარმაცევტული ტერმინოლოგია	2	24	36	2	2			
2	პოლიპრაგმაზია	2	24	36		2	2		
3	ორგანიზაციული ქცევა და ადამიანური რესურსების მართვა ფარმაცევტულ ორგანიზაციებში	2	24	36		2			
4	Principles of Ethics and Bioethics in the Management of the Pharmaceutical activity	2	24	36	2	2	2		
5	კომუნიკაციური უნარჩვევები კლინიკაში	2	24	36		2			
6	ფარმაცევტული ბაზრის პოლიტიკა	2	24	36		2			
7	Pharmacoeconomics and outcomes research in Pharmacy	2		36	2	2			

დანართი 2.

მოდულების გაშლა დისციპლინებად:

1. საბაზისო მოდული:	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. ფიზიოლოგია	5	60					90	5			
2. ბიოქიმია	5	60					90	5			
3. პათოლოგიური ფიზიოლოგია	5	60					90	5			

2. კერძო მაპროფილებელი მოდული:

3. მოდული :										
1. ბიოფარმაცია	4	50					70		4	
2. ფარმაკოკინეტიკური ანალიზი	4	50					70		4	

3. ზოგადი მაპროფილებელი მოდული

1. კლინიკური ფარმაცია საფუძვლები	5	60					90		5		
2 კლინიკური ფარმაკოკინეტიკა	4	50					70		4		
3. გამოყენებითი კლინიკური ფარმაცია	5	60					90		5		

4.მოდული: კლინიკური-უნარჩვევები

კლინიკური უნარჩვევები(პრაქტიკა)											
ფარმაკოთერაპიის- პრაქტიკა კლინიკაში	5	60			5		90			5	
პირველი დახმარება კლინიკაში	5	60			5		90			5	
კლინიკური უნარჩვევები(OSCE)	5	60			5		90			5	