

სამედიცინო ფარმაცოლოგიის დეპარტამენტი

სტომატოლოგიის ფაკულტეტი სწავლების IV სემესტრი
ფარმაცოლოგია

კალენდარული გეგმა

#	ლექციების თემების დასახელება	სთ
1.	ზოგადი ნაწილი. ფარმაცოლოგიის საგანი, მიზანი და ამოცანები. ფარმაკო-დინამიკა. წამალთა მოქმედების სახეები, წამლების რეცეპტორებთან ურთიერთქმედების მექანიზმები.	2
2.	ფარმაკოკინეტიკა. ფარმაკოკინეტიკის ძირითადი პარამეტრები. წამალთა შეწოვის ძირითადი მექანიზმები, წამალთა ბიოტრანსფორმაცია და გამოყოფა.	2
3.	ეფერენტული ნერვული სისტემის ფარმაცოლოგიური მოდულაციის შესაძლებლობები. ქოლინერგული სინაფსი. მ- და ნ- ქოლინომიმეტიური, მ-ქოლინომიმეტიური საშუალებების ფარმაცოლოგია	2
4.	მ-ქოლინოლიზური საშუალებების ფარმაცოლოგია. ნ- ქოლინოლიზური საშუალებების ფარმაცოლოგია.	2
5.	ადრენერგიული სინაფსი. ადრენომიმეტიური საშუალებების ფარმაცოლოგია. ადრენო მახლოკირებელი საშუალებების კლასიფიკაცია. ბეტა-ადრენომახლოკირებელი საშუალებების ფარმაცოლოგია. ალფაადრენომახლოკირებელი და სიმპათოლიზური საშუალებები.	2
6.	გულ-სისხლძარღვთა სისტემაზე მოქმედი საშუალებები. ანტიჰიპერტენზიული საშუალებების ფარმაცოლოგია, არტერიული ჰიპერტენზიის საფეხურებრივი მკურნალობის პრინციპები. ანტიარითმული საშუალებების კლასიფიკაცია და გამოყენების ჩვენებები.	2
7.	ანტიანგინალური საშუალებები. სტენოკარდიის სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია. სისხლის შედედებაზე მოქმედი საშუალებების კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია.	2
8.	ცნს მედიატორები. ცნს-ზე მოქმედი სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია. ანქსიოლიზური საშუალებების ფარმაცოლოგია.	2
9.	ინჰალაციური და ინტრავენური სანარკოზე საშუალებების ფარმაცოლოგია. ადგილობრივი საანესთეზიო საშუალებების ფარმაცოლოგია.	2
10.	ნარკოტიკული (ოპიოიდური) საშუალებების და მათი ანტაგონისტების ფარმაცოლოგია.	2
11.	ანთების საწინააღმდეგო საშუალებების ფარმაცოლოგია. სტეროიდული ჰორმონები. ანტიჰისტამინური საშუალებები.	2
12.	კუჭნაწლავის ტრაქტზე მოქმედი საშუალებები, ჰიპოაცდური საშუალებები, გასტროპროტექტორები, პროკინეტიური საშუალებები, ანტიემეტურები. შაქრიანი დიაბეტის სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია. ვიტამინები.	2
13	ქიმიოთერაპიული საშუალებების კლასიფიკაცია. ანტიბიოტიკების კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია. სულფანილამიდური საშუალებების ფარმაცოლოგია	2
14	ანტივირუსული საშუალებების კლასიფიკაცია და სოკოს საწინააღმდეგო	2

საშუალებების ფარმაკოლოგია. ანტისეპტიკური საშუალებები	
--	--

#	პრაქტიკული მეცადინეობების თემები	სთ
1	ფარმაკოკინეტიკის ძირითადი საკითხები. ფარმაკოკინეტიკური პროცესები – შეწოვა, განაწილება, ბიოტრანსფორმაცია და ექსკრეცია. წამლის შეყვანის გზები. წამლის აბსორბცია, ბიომეღწევადობა და დისტრიბუცია ორგანიზმში	2
2	წამალთა კლირენსი მეტაბოლიზმით, წამლების თირკმლისმიერი კლირენსი და გზით მიმდინარე კლირენსი, დოზირების რეჟიმის დიზაინი და ოპტიმიზაცია.	2
3.	ფარმაკოდინამიკის ზოგადი საფუძვლები. ცნება რეცეპტორების შესახებ. სიგნალის ტრანსდუქცია.	2
4	დოზა-პასუხის ურთიერთქმედება, შინაგანი აქტივობა. დოზა-პასუხის რაოდენობრივი დამოკიდებულება. წამალთა უსაფრთხოება.	2
5.	ავტონომური ნერვული სისტემის ფუნქციური ნაწილები, სიგნალის გადაცემა ეფერენტულ უჯრედებზე და ფარმაკოლოგიური მართვის გზები	2
6.	ქოლინომიმეტიკური საშუალებების ფარმაკოლოგია. პირდაპირი და არაპირდაპირი (ანტიქოლინესთერაზული) მოქმედების ქოლინერგული აგონისტები. აცეტილქოლინესთერაზას ინჰიბიტორების ტოქსიკოლოგია.	2
7	ქოლინომაბლოკირებელი საშუალებების კლასიფიკაცია. M-ქოლინომაბლოკირებელი სამკურნალო საშუალებების ფარმაკოლოგია. ნერვ-კუნთოვანი გადაცემის ბლოკატორები) სამკურნალო საშუალებების ფარმაკოლოგია.	2
8	ადრენომიმეტიკური (პირდაპირი და არაპირდაპირი) სამკურნალო საშუალებების ფარმაკოლოგია. ალფა-ადრენომაბლოკირებელი და სიმპატომაბლოკირებელი სამკურნალო საშუალებები	
9.	ადრენომაბლოკირებელი სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია. ბეტა-ადრენომაბლოკირებელი სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია და ფარმაკოლოგია.	2
10.	ჩათვლა 1. – ზოგადი ფარმაკოლოგია და ეფერენტულ ნერვულ სისტემაზე მოქმედი სამკურნალო საშუალებების ფარმაკოლოგია	2
11.	გულ-სისხძარღვთა სისტემაზე მოქმედი სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია. არტერიული ჰიპერტენზიის სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია და არტერიული ჰიპერტენზიის მკურნალობის პრინციპები.	2
12.	შარდმდენები: თიაზიდები და მათი მსგავსი შარდმდენები, მარყუჟოვანი შარდმდენები, კალიუმის შემნახველი შარდმდენები, კარბოანჰიდრაზას ინჰიბიტორები, ოსმოსური შარდმდენები	2
13.	ანტიარითმული საშუალებები, კლასიფიკაციის პრინციპები და გამოყენების ჩვენებები.	2

14.	სტენოკარდიის სამკურნალო საშუალების კლასიფიკაცია (ნიტრატები, კალციუმის არხების ბლოკატორები და ბეტა- ადრენობლოკატორები). ნიტრატების კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია.	2
15.	სისხლის შედედებაზე (კოაგულაციაზე, ფიბრინოლიზზე და თრომბოციტების აგრეგაციაზე) მოქმედი სამკურნალო საშუალების კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია.	2
16.	ანქსიოლიზური საძილე საშუალებები, ბენზოდიაზეპინები, ბარბიტურატები და სხვა ანქსიოლიზური და საძილე საშუალებების ფარმაცოლოგია	2
17.	ინჰალაციური საანესთეზიო საშუალებების კლასიფიკაცია და ფარმაცოლოგია, ანესთეზიის სიღრმისა და სტადიების მართვა. ინტრავენური და ადგილობრივი საანესთეზიო საშუალებების ფარმაცოლოგია.	2
18.	ოპიოიდური ტიპის ანალგეზიური საშუალებების და მათი ანტაგონისტების ფარმაცოლოგია. წამალთა მიმართ დამოკიდებულება.	2
19.	ჩათვლა 2 - გულ-სისხლძარღვთა სისტემაზე და ცნს-ზე მოქმედი სამკურნალო საშუალებები.	2
20.	ანთების არსტეროიდული საწინააღმდეგო სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია.	2
21.	სტეროიდული ჰორმონები, მათი კლასიფიკაცია და ფარმაცოლოგია	2
22.	ანტიჰისტამინური საშუალებების ფარმაცოლოგია და ალერგიული რინიტის სამკურნალო სხვა საშუალებები. ხველების სამკურნალო საშუალებები.	2
23.	ასთმის სამკურნალო პირველი რიგის და ალტერნატიული ჯგუფის სასუალებები ფარმაცოლოგია, ფილტვების ქრონიკული ობსტრუქციული დაავადების სამკურნალო საშუალებები.	2
24.	საჭმლის მომნელებელ ტრაქტის სამკურნალო საშუალების კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია. ღებინების საწინააღმდეგო საშუალებები ვიტამინები.	2
25.	დიაბეტის სამკურნალო საშუალებების კლასიფიკაცია.	2
26.	ანტიმიკრობული საშუალებებით მკურნალობის ზოგადი პრინციპები. რაციონალური ანტიმიკრობული მკურნალობა, ანტიმიკრობული საშუალებების კომბინირებული გამოყენება შესაძლო გართულებები.	2
27.	მიკრობების კედლის სინთეზის ინჰიბიტორების კლასიფიკაცია და ფარმაცოლოგია.	2
28.	ცილების სინთეზზე მოქმედის ანტიბიოტიკების (ამინოგლიკოზიდები, ტეტრაციკლინები, ქლორამფენიკოლი, მაკროლიდები, ლინკოზამიდები) კლასიფიკაცია და მათი ფარმაცოლოგია.	2
29.	სინთეზური ანტიმიკრობული საშუალებების კლასიფიკაცია. ქინოლონები, ფოლიუმის მჟავას ანტაგონისტები. სოკოვანი ინფექციის საწინააღმდეგო საშუალებები.	2
30.	ჩათვლა 3 - სასუნთქ, საჭმლის მომნელებელ და ენდოკრინულ სისტემაზე მოქმედი საშუალებები, არასტეროიდული ანთების საწინააღმდეგო და ქიმიოთერაპიული საშუალებები.	2

