

ლექციების და პრაქტიკუმების თემატური გეგმა

ფარმაციის ფაკულტეტი

კვირა N	ლექციების შინაარსი (14 ლექცია, თითოეული - 1 სთ)	
1.	კურსის შესავალი. ბაქტერიების შედარება სხვა მიკროორგანიზმებთან. ბაქტერიული უჯრედის სტრუქტურა.	
2.	ვირუსების კლასიფიკაცია, სტრუქტურა და რეპლიკაციის ციკლის. ბაქტერიოფაგები.	
3.	ბაქტერიების ზრდა და გამრავლება, ბაქტერიების გენეტიკა.	
4.	მიკრობთა ეკოლოგიის საფუძვლები. ადამიანის ნორმალური მიკროფლორა, დისბაქტერიოზი	
5.	ანტიბაქტერიული პრეპარატები - კლასიფიკაცია, მოქმედების მექანიზმი.	
6.	ანტიფუნგალური და ვირუსსაწინააღმდეგო პრეპარატები - კლასიფიკაცია მოქმედების მექანიზმი. მიკრობების რეზისტენტობის მექანიზმები.	
7.	ინფექციური პროცესის პათოგენეზის პრინციპები (ოპორტუნისტული პათოგენები, ვირულენტობა), ბაქტერიული ინფექციების წარმოქმნის მექანიზმი, ინვაზია და ანთეზა	
8.	ბაქტერიული ტოქსინების წარმოქმნის მექანიზმები. გრამდადებითი და გრამუარყოფითი ბაქტერიების ეგზოტოქსინების მოქმედების მექანიზმი. ენდოტოქსინიწ მოქმედების მექანიზმი.	
9.	აქტიური და პასიური იმუნიზაცია (ვაქცინები, შრატები, იმუნომოდულატორები და ბაქტერიოფაგი).	
10.	სამკურნალო საშუალებების მიკრობიოლოგიური კონტროლი.	
11.	სქესობრივად გადამდები დაავადებების ეტიოლოგიური აგენტები. ბაქტერიული გენეზის კვებითი ინტოქსიკაციების ეტიოლოგიური აგენტები. შარდგამომყოფი სისტემის ინფექციების გამომწვევები	
12.	პნევმონიების გამომწვევი მიკროორგანიზმები. ატიპიური პნევმონიის გამომწვევი მიკროორგანიზმები	
13.	ბაქტერიული მემინგიტების აღმრძელები, ენტერალური და პარენტალური ჰეპატიტის გამომწვევები	
14.	ოპორტუნისტული ინფექციების გამომწვევები - ბაქტერიული, ვირუსული, სოკოვანი და პარაზიტული	
N	პრაქტიკული მეცადინეობების და სემინარების შინაარსი (15 მეცადინეობა, თითოეული -3 სთ)	თავები ჰენდაუთიდან
1.	<ul style="list-style-type: none"> • ევკარიოტებისა და პროკარიოტები შედარებითი დახასიათება; • ბაქტერიების კლასიფიკაცია მათი ფორმისა მიხედვით; • ბაქტერიების სტრუქტურა (უჯრედის კედელი, ციტოპლაზმური მემბრანა, ციტოპლაზმა და ა.შ.); • სტრუქტურები უჯრედის კედლის გარეთა სტრუქტურები (კაფსულა, შოლტი, პილი, გლიკოკალიქსი და ა.შ.); <p>გრამის შეღებვის განხილვა: თეორიული და პრაქტიკული/ლაბორატორიული სესია</p>	თავი 1,2

2.	<ul style="list-style-type: none"> • ბაქტერიების ზრდა და გამრავლება, ზრდის ციკლი. • ბაქტერიების სუნთქვის ტიპები. • ფერმენტაციის მნიშვნელობა, რკინის მეტაბოლიზმი. • მუტაციების სახეები და მათი მნიშვნელობა. მემკვიდრეობის ექსტრაქრომოსომული ფაქტორები. გენეტიკური მასალის მიმოცვლა ბაქტერიულ უჯრედებში - კონიუგაცია, ტრანსდუქცია და ტრანსფორმაცია. <p>ლაბორატორიული სესია კულტივირების ტექნიკის შესახებ.</p>	3
3.	<ul style="list-style-type: none"> • ზოგადი ვირუსოლოგია - ვირუსის აგებულება. ვირუსების რეპლიკაციის ციკლი; ფაგები - აგებულება, რეპლიკაციის ციკლი და ლიზოგენური კონვერსია. • ლაბორატორიული სესია. ფაგის დემონსტრაცია, ფაგომგრძნობელობის და ციტოპათოგენური ეფექტის შესწავლა. 	<p>ჰენდაუთი 2 „სამედიცინო მიკრობიოლოგია“ ჩიკვილაძე დ. გვ. 73-77</p>
4.	<p>მიკრობთა ეკოლოგიის საფუძვლები.</p> <ul style="list-style-type: none"> • მიკრობების განადგურება გარემოში. • სტერილიზაციისა და დეზინფექციის პრინციპები და მათი კლინიკური გამოყენება. • ადამიანის ნორმალური ფლორის განსაზღვრა. ძირითადი დებულებები. 	6, 13
5.	<ul style="list-style-type: none"> • ანტიბაქტერიული და ანტიფუნგალური პრეპარატები მოქმედების სამიზნის მიხედვით (ბაქტერიის უჯრედის კედლზე, რიბოსომებზე, ნუკლეინის მჟავებზე და ციტოპლაზმურ მემბრანაზე მოქმედები). • ანტიმიკრობული პრეპარატების გართულებები. 	თავი 10
6.	<ul style="list-style-type: none"> • ვირუსს საწინააღმდეგო პრეპარატები მოქმედების სამიზნის მიხედვით (ცხრილი); • დამატებითი მნიშვნელოვანი ანტიმიკრობული პრეპარატები (იზონიაზიდი, მეტრონიდაზოლი, ეთამბუტოლი, პირაზინამიდი); • ბაქტერიების მდგრადობა ანტიმიკრობული პრეპარატების მიმართ. • ლაბორატორიული სესია: ანტიბიოტიკომგრძნობელობის განსაზღვრა აგარში დისკო-დიფუზიის მეთოდით (კირბი-ბაუერის მეთოდი) და მისი ინტერპრეტაცია. 	თავი 11
7.	I კოლოქვიუმი	
8.	<p>ინფექციური პროცესის პათოგენეზის პრინციპები (ოპორტუნისტული პათოგენები, ვირულენტობა), ბაქტერიული ინფექციების წარმოქმნის მექანიზმი, ინვაზია და ანთეზა</p> <ul style="list-style-type: none"> • ინფექციური პროცესის გამომწვევი მიკრობების თვისებები • ინფექციური პროცესის ფორმები. 	თავი 7

	<ul style="list-style-type: none"> • ცნება ეპიდემიოლოგიური პროცესისი შესახებ • ინფექციის გადაცემის გზები და მექანიზმები • ინფექციური დაავადებების ეკოლოგიურ-ეპიდემიოლოგიური კლასიფიკაცია <p>ინფექციური დაავადებების სტადიები.</p>	
9.	<p>ბაქტერიული ტოქსინების წარმოქმნის მექანიზმები.</p> <ul style="list-style-type: none"> • განმარტება ენდოტოქსინები და ეგზოტოქსინები, მათი დახასიათება და მოქმედების მექანიზმი. • გრამდადებითი ბაქტერიების ეგზოტოქსინები და მათი მოქმედების მექანიზმების. • გრამუარყოფითი ბაქტერიების ეგზოტოქსინები და ენდოტოქსინების მოქმედების მექანიზმები (სეპტიური შოკი, ჰემორაგიულ-ურემიული სინდრომი, ცხელება, ანთება, დისემინირებულ ინტრავასკულარული, კოაგულაცია, სისტემური ანთების სინდრომი), ენდოთელიუმის დაზიანება), ციტოკინები, რომლებიც მონაწილეობენ ამ პროცესებში . • ინფექციური დაავადების ტიპური სტადიები 	თავი 7
10.	<ul style="list-style-type: none"> • ბაქტერიული ვაქცინები • აქტიური და პასიური იმუნიზაცია. <p>(ვაქცინები, შრატები, იმუნომოდულატორები და სხვა იმუნობიოლოგიური პრეპარატები).</p>	12 გვ. 201 გვ. 205
11.	<ul style="list-style-type: none"> • სამკურნალო პრეპარატების მიკრობიოლოგიური კონტროლი • ლაბორატორიული სესია 	გვ. 119
12.	<ul style="list-style-type: none"> • სქესობრივად გადამდები დაავადებების ეტიოლოგიური აგენტები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • ბაქტერიული გენეზის კვებითი ინტოქსიკაციების ეტიოლოგიური აგენტები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • შარდგამომყოფი სისტემის ინფექციების გამომწვევეები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. 	ჰენდაუთი 3
13.	<ul style="list-style-type: none"> • ბაქტერიული მენინგიტების აღმძვრელები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • პნევმონიის და ატიპური პნევმონიის გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • სინუსიტების გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • ენტერალური და პარენტერალური ჰეპატიტების (A,B,C,D,E) გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. 	ჰენდაუთი 3
14.	<ul style="list-style-type: none"> • კანის და რბილი ქსოვილების ინფექციის გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა; • თვალის და ყურის ინფექციების გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა; 	ჰენდაუთი 3

	<ul style="list-style-type: none">• ოპორტუნისტული ინფექციების გამომწვევები - ბაქტერიული, ვირუსული, სოკოვანი და პარაზიტული.	
15.	II კოლოქვიუმი	