

საექთანო საქმე

ლექციების და პრაქტიკუმების თემატური გეგმა

დღე N	ლექციების შინაარსი (10 ლექცია, თითოეული -1 სთ)
1.	კურსის შესავალი. ბაქტერიების შედარება სხვა მიკოორგანიზმებთან. ბაქტერიული უჯრედის სტრუქტურა.
2.	ვირუსების კლასიფიკაცია, სტრუქტურა და რეპლიკაციის ციკლი. ვირუსსაწინააღმდეგო პრეპარატები - კლასიფიკაცია, მოქმედების მექანიზმი. ბაქტერიოფაგები. ბაქტერიების გენეტიკა.
3.	მიკრობთა ეკოლოგიის საფუძვლები. ადამიანის ნორმალური მიკროფლორა, დისბაქტერიოზი
4.	ანტიბაქტერიული პრეპარატები - კლასიფიკაცია, მოქმედების მექანიზმი. ანტიბიოტიკოთრაპიის გვერდითი მოვლენები.
5.	ანტიფუნგალური პრეპარატები - კლასიფიკაცია, მოქმედების მექანიზმი. ანაერობული ბაქტერიებისა და მიკობაქტერიების საწინააღმდეგო პრეპარატები. მიკრობების რეზისტენტობის მექანიზმები.
6.	ინფექციური პროცესის პათოგენეზის პრინციპები (ოპორტუნდტული პათოგენები, ვირულენტობა), ბაქტერიული ინფექციების წარმოქმნის მექანიზმი, ინვაზია და ანთეზა
7.	ბაქტერიული ტოქსინების წარმოქმნის მექანიზმები. გრამდადებითი და გრამუარყოფითი ბაქტერიების ეგზოტოქსინების მოქმედების მექანიზმი. ენდოტოქსინიწ მოქმედების მექანიზმი.
8.	აქტიური და პასიური იმუნიზაცია (ვაქცინები, შრატები, იმუნომოდულატორები და ბაქტერიოფაგი).
9.	მიკრობიოლოგიური კვლევის ძირითადი პრინციპები (ნიმუში აღება, ტრანსპორტირება და კვლევა)
10.	კლინიკური მიკრობიოლოგია. ცნება შიდაჰოსპიტალური ინფექციების შესახებ.

დღე N	პრაქტიკული მეცადინეობების და სემინარების შინაარსი (15 მეცადინეობა, თითოეული - 2 სთ)	თავები ჰენდაუთიდან
1.	<ul style="list-style-type: none"> • ევკარიოტებისა და პროკარიოტები შედარებითი დახასიათება; • ბაქტერიების კლასიფიკაცია მათი ფორმისა და ზომის 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. მიკრობიოლოგიურ ლაბორატორიაში ქცევის წესების გაცნობა;</p>	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. • ლაბორატორიული სესია კულტივირების ტექნიკის შესახებ. 	3
3.	<ul style="list-style-type: none"> • ზოგადი ვირუსოლოგია - ვირუსის აგებულება. ვირუსების რეპლიკაციის ციკლი; • ფაგები - აგებულება, რეპლიკაციის ციკლი და ლიზოგენური კონვერსია. • ვირუსსაწინააღმდეგო პრეპარატების კლასიფიკაცია, მოქმედების მექანიზმიები. 	ჰენდაუთი 2
4.	<p>მიკრობთა ეკოლოგიის საფუძვლები.</p> <ul style="list-style-type: none"> • გარემოს ფაქტორების გავლენა მიკრობებზე. • მიკრობების განადგურება გარემოში. • სტერილიზაციისა და დეზინფექციის პრინციპები და მათი კლინიკური გამოყენება. • ადამიანის ნორმალური ფლორის განსაზღვრა. • სანიტარული მიკრობიოლოგია (წყლის, ჰაერის, ნიადაგის და წამლეული საშუალებების). 	6,13
5.	<ul style="list-style-type: none"> • ანტიბაქტერიული პრეპარატები მოქმედების სამიზნის მიხედვით (ბაქტერიის უჯრედის კედლზე, რიბოსომებზე, ნუკლეინის მჟავებზე და ციტოპლაზმურ მემბრანაზე მოქმედები). • ანტიბიოტიკოთერაპიის გართულებები. 	10
6	<ul style="list-style-type: none"> • დამატებითი მექანიზმის ანტიმიკრობული პრეპარატები (იზონიაზიდო, მეტრონიდაზოლი, ეთამბუტოლი, პირაზინამიდი); • ანტიფუნგალური პრეპარატების კლასიფიკაცია, მოქმედების მექანიზმი, სამიზნეები. • ბაქტერიების მდგრადობა ანტიმიკრობული პრეპარატები მიმართ. • ლაბორატორიული სესია: ანტიბიოტიკომგრძობელობის განსაზღვრა აგარში დისკო-დიფუზიის მეთოდით(კირბი-ბაურის მეთოდი) და მისი ინტერპრეტაცია. 	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 	7

	<ul style="list-style-type: none"> • ინფექციური პროცესის ფორმები. • ცნება ეპიდემიოლოგიური პროცესის შესახებ • ინფექციის გადაცემის გზები და მექანიზმები • ინფექციური დაავადებების ეკოლოგიურ-ეპიდემიოლოგიური კლასიფიკაცია • ინფექციური დაავადებების სტადიები 	
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 . 	7
10.	<ul style="list-style-type: none"> • იმუნოთრაპია და იმუნოპროფილაქტიკა. (ვაქცინები, შრატების და სხვა იმუნობიოლოგიური პრეპარატები). 	12
11.	<p>ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები - ბაქტერიოლოგიური და იმუნოლოგიური (სეროლოგიური) კვლევები.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ბაქტერიოლოგიური ნიადაგები და მათი ფუნქციები. • სისხლის, ხახის, ნახველის, ლიქვორის, განავლის, უროგენიტალური, ჭრილობიდან მიღებული ნაცხების, ბაქტერიოლოგიური კვლევის მეთოდების აღწერა; 	9
12.	<ul style="list-style-type: none"> • სქესობრივად გადამდები დაავადებების ეტიოლოგიური აგენტები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • შარდგამომყოფი სისტემის ინფექციების გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • ბაქტერიული გენეზის კვებითი ინტოქსიკაციების ეტიოლოგიური აგენტები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. 	ჰენდაუთი 3
13.	<ul style="list-style-type: none"> • ბაქტერიული მენინგიტების აღმძვრელები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • პნევმონიის და ატიპური პრევმონიის გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. • სინუსიტის 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"> • ოპორტუნისტული ინფექციების გამომწვევები - ბაქტერიული, ვირუსული, სოკოვანი და პარაზიტული და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა. 	ჰენდაუთი 3

	<ul style="list-style-type: none">• თვალის და ყურის ინფექციების გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.• შიდაჯოხისპიტალური ინფექციების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა	
15.	II კოლოქვიუმი	