

ლექციების და პრაქტიკუმების თემატური გეგმა

ფარმაციის ფაკულტეტი

კვირა N	ლექციების შინაარსი (14 ლექცია, თითოეული - 1 სთ)	
1.	კურსის შესავალი. ბაქტერიების შედარება სხვა მიკოორგანიზმებთან. 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 მდგრადობა ანტიმიკრობული პრეპარატებისადმი.	
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. ენდოტოქსინი მოქმედების მექანიზმი.	
9.	იმუნოთერაპია და იმუნოპროფილაქტიკა. აქტიური და პასიური იმუნიზაციის პრინციპები. ვაქცინები და შრატები.	
10.	ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები - ბაქტერიოლოგიური და იმუნოლოგიური (სეროლოგიური) კვლევები.	
11.	სქესობრივად გადამდები დაავადებების ეტიოლოგიური აგენტები. ბაქტერიული გენეზის კვებითი ინტოქსიკაციების ეტიოლოგიური აგენტები. შარდგამომყოფი სისტემის ინფექციების გამომწვევები	
12.	პნევმონიების გამომწვევი მიკროოგანიზმები. ატიპიური პნევმონიის გამომწვევი მიკოორგანიზმები	
13.	ბაქტერიული მემინგიტების აღმრძველები, 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)	გვ.
1.	<p>ადამიანებში ინფექციური დაავადებების გამომწვევი ორგანიზმების ძირითადი ჯგუფების კლასიფიკაცია.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• მიკრობების მნიშვნელოვანი მახასიათებლების განხილვა;</li> <li>• ევკარიოტებისა და პროკარიოტები შედარებითი დახასიათება;</li> <li>• ბაქტერიების კლასიფიკაცია მათი ფორმისა და ზომის მიხედვით;</li> <li>• ბაქტერიების სტრუქტურა (უჯრედის კედელი,</li> </ul>	ჰენდაუთი

	<p>ციტოპლაზმური მემბრანა, ციტოპლაზმა და ა.შ.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• სტრუქტურები უჯრედის კედლის გარეთა სტრუქტურები (კაფსულა, შოლტი, პილი, გლიკოკალიქსი და და ა.შ.);</li> </ul> <p>გრამის შედეგის განხილვა: თეორიული და პრაქტიკული/ლაბორატორიული სესია</p>	
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ბაქტერიების ზრდა და გამრავლება, ზრდის ციკლი.</li> <li>• ბაქტერიების სუნთქვის ტიპები.</li> <li>• ფერმენტაციის მნიშვნელობა, რკინის მეტაბოლიზმი.</li> <li>• მუტაციების სახეები და მათი მნიშვნელობა. მემკვიდრეობის ექსტრაქრომოსომული ფაქტორები. გენეტიკური მასალის მიმოცვლა ბაქტერიულ უჯრედებში - კონიუგაცია, ტრანსდუქცია და ტრანსფორმაცია.</li> </ul> <p>ლაბორატორიული სესია კულტივირების ტექნიკის შესახებ.</p>	ჰენდაუთი
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ზოგადი ვირუსოლოგია - ვირუსის აგებულება. ვირუსების რეპლიკაციის ციკლი;</li> </ul> <p>ფაგები - აგებულება, რეპლიკაციის ციკლი და ლიზოგენური კონვერსია</p>	ჰენდაუთი
4.	<p>მიკრობთა ეკოლოგიის საფუძვლები.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• გარემოს ფაქტორების გავლენა მიკრობებზე.</li> <li>• მიკრობების განადგურება გარემოში.</li> <li>• სტერილიზაციისა და დეზინფექციის პრინციპები და მათი კლინიკური გამოყენება.</li> <li>• ადამიანის ნორმალური ფლორის განსაზღვრა.</li> <li>• სანიტარული მიკრობიოლოგია (წყლის, ჰაერის, ნიადაგის და წამლეული საშუალებების).</li> </ul>	98-119
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ანტიბაქტერიული პრეპარატები მოქმედების სამიზნის მიხედვით (ბაქტერიის უჯრედის კედლზე, რიბოსომებზე, ნუკლეინის მჟავებზე და ციტოპლაზმურ მემბრანაზე მოქმედები).</li> <li>• ანტიმიკრობული პრეპარატების გართულებები</li> <li>• დამატებითი მნიშვნელოვანი ანტიმიკრობული პრეპარატები (იზონიაზიდო, მეტრონიდაზოლი, ეთამბუტოლი, პირაზინამიდი);</li> </ul>	120-128 ჰენდაუთი
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ანტიფუნგალური და ვირუსს საწინააღმდეგო პრეპარატები მოქმედების სამიზნის მიხედვით;</li> <li>• ბაქტერიების მდგრადობა ანტიმიკრობული პრეპარატების მიმართ.</li> <li>• ლაბორატორიული სესია: ანტიბიოტიკომგრძობელობის განსაზღვრა აგარში დისკო-დიფუზიის მეთოდით(კირბი-ბაუერის მეთოდი) და მისი ინტერპრეტაცია.</li> </ul>	128-133 ჰენდაუთი
7.	<b>I კოლოქვიუმი</b>	
8.	<p>ინფექციური პროცესის პათოგენეზის პრინციპები (ოპორტუნისტული პათოგენები, ვირულენტობა), ბაქტერიული ინფექციების წარმოქმნის მექანიზმი, ინვაზია</p>	138-142; 165-167; 173-179;

	<p>და ანთება</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ინფექციური პროცესის გამომწვევი მიკრობების თვისებები</li> <li>• ინფექციური პროცესის ფორმები.</li> <li>• ცნება ეპიდემიოლოგიური პროცესის შესახებ</li> <li>• ინფექციის გადაცემის გზები და მექანიზმები</li> <li>• ინფექციური დაავადებების ეკოლოგიურ-ეპიდემიოლოგიური კლასიფიკაცია</li> </ul> <p>ინფექციური დაავადებების სტადიები.</p>	ჰენდაუთი
9.	<p>ბაქტერიული ტოქსინების წარმოქმნის მექანიზმები.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• განმარტება ენდოტოქსინები და ეგზოტოქსინები, მათი დახასიათება და მოქმედების მექანიზმი.</li> <li>• გრამდადებითი ბაქტერიების ეგზოტოქსინები და მათი მოქმედების მექანიზმების.</li> <li>• გრამუარყოფითი ბაქტერიების ეგზოტოქსინები და ენდოტოქსინების მოქმედების მექანიზმები (სეკტიური შოკი, ჰემორაგიულ-ურემიული სინდრომი, ცხელება, ანთება, დისემინირებულ ინტრავასკულარული, კოაგულაცია, სისტემური ანთების სინდრომი), ენდოთელიუმის დაზიანება), ციტოკინები, რომლებიც მონაწილეობენ ამ პროცესებში .</li> <li>• ინფექციური დაავადების ტიპური სტადიები</li> </ul>	147-154; ჰენდაუთი
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• იმუნოთრაპია და იმუნოპროფილაქტიკა.</li> </ul> <p>(ვაქცინები, შრატების და სხვა იმუნობიოლოგიური პრეპარატები).</p>	ჰენდაუთი
11.	<p>ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები - ბაქტერიოლოგიური და იმუნოლოგიური (სეროლოგიური) კვლევები.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ბაქტერიოლოგიური ნიადაგები და მათი ფუნქციები.</li> <li>• სისხლის, ხახის, ნახველის, ლიქვორის, განავლის, უროგენიტალური, ჭრილობიდან მიღებული ნაცხების, ბაქტერიოლოგიური კვლევის მეთოდების აღწერა;</li> </ul> <p>იმუნოლოგიური მეთოდების განხილვა: აგლუტინაციის, ლატექსაგლუტინაციის ტესტები, იმუნოფერმენტული ანალიზი, კომპლემენტის შეზოჭვის რეაქცია, ფლუორესცენტური ანტისხეულების ტესტები, შრატის ანტისხეულების იდენტიფიცირება ცნობილ ანტიგენებით (აგლუტინაციის ტესტი სასგნე მინაზე და სინჯარაში);</p>	211-219; 566-567; ჰენდაუთი
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• სქესობრივად გადამდები დაავადებების ეტიოლოგიური აგენტები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.</li> <li>• ბაქტერიული გენეზის კვებითი ინტოქსიკაციების ეტიოლოგიური აგენტები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.</li> <li>• შარდგამომყოფი სისტემის ინფექციების გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.</li> </ul>	578-580; 572-575; 580-583; ჰენდაუთი

13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ბაქტერიული მენინგიტების აღმძვრელები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.</li> <li>• პნევმონიის და ატიპიური პნევმონიის გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.</li> <li>• სინუსიტების გამოწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.</li> <li>• ენტერალური და პარენტერალური ჰეპატიტების (A,B,C,D,E) გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.</li> </ul>	577-578; 575-577; ჰენდაუთი
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კანის და რბილი ქსოვილების ინფექციის გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა;</li> <li>• თვალის და ყურის ინფექციების გამომწვევები და მათი მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა;</li> <li>• ოპორტუნისტული ინფექციების გამომწვევები - ბაქტერიული, ვირუსული, სოკოვანი და პარაზიტული.</li> </ul>	211-219; 583-584; ჰენდაუთი
15.	<b>II კოლოქვიუმი</b>	