

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԻՄՈՒՆՈԼՈԳԻԱ**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ԲՆԱԳԻՏԱԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ, ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՆԵՐԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԻՄՈՒՆՈԼՈԳԻԱ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ	0806B4/24.2
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	4-րդ կուրս 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	<ul style="list-style-type: none"> • Դասընթացի նպատակն է ուսանողներին գիտելիքներ տալ իմունաբանության զարգացման հեռանկարների, մարդու օրգանիզմի իմուն համակարգի և նրա պաշտպանական մեխանիզմների, իմուն պատասխանի կազմակերպման մասին, որի արդյունքում համակարգային գիտելիքներ կձևավորվեն մարդու իմուն կարգավիճակի, իմուն համակարգի գործոնների նշանակության մասին:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p>ԳԻՏԵԼԻՔ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Բացատրել մարդու իմուն համակարգի կառուցվածքը և գործառնությունները, դասակարգել, • Նկարագրել իմուն պատասխանի ձևերը, տեսակները և դրանց գենետիկական հսկողությունը, իմունիտետի բջջային հիմունքները: ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ • Գնահատել մարդու իմուն համակարգի կազմակերպման մակարդակները • Մեկնաբանել իմուն կարգավիճակի գնահատման արդյունքները: ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ • Տիրապետել իմուն ախտորոշման, իմուն կարգավիճակի գնահատման մեթոդներին:
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 5 • ԼՍԱՐԱՆԱՅԻՆ ԺԱՄ - 40 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ - 20 • ՄԵՄԻՆԱՐ - 20 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 4
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Նախնական գիտելիքներ մարդու իմուն համակարգի, իմունիտետի տեսակների, օրգանիզմի պաշտպանական մեխանիզմների մասին՝ ավագ դպրոցի չափորոշիչներին համապատասխան:
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն, զրույց, քննարկում, ինքնուրույն և խմբային աշխատանք
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> • Իմունիտետի մասին ուսմունքի զարգացման հիմնական փուլերը իմունաբանության զարգացման ուղիները, իմունիտետի դերն ու նշանակությունը: • Իմուն համակարգը և բջջային փոխազդեցությունները:

- Իմունիտետ, տեսակները և մեխանիզմները:
- Բնածին իմունիտետը և նրա մեխանիզմները, մակրոֆագերի, կոմպլեմենտի համակարգի դերը բնածին իմունիտետի ձևավորման մեջ:
- Իմունային պաշտպանության առաջին զծի բջջային գործոնները: Ֆագոցիտոզ, նեյտրոֆիլներ, էոզինոֆիլներ, բնական քիլերներ:
- Իմուն պատասխանատու բջիջների բնութագիրը: B և T լիմֆոցիտներ:
- Ձեռք բերովի իմունիտետ, ձևերը, հակածիններ:
- Ձեռք բերովի իմունիտետ, իմուն պատասխանի ձևերը, հակամարմիններ
- Իմունիտետի բջջային հիմունքներ, իմունիտետի կենտրոնական և ծայրամասային օրգանները:
- Իմուն, ներզատիչ և նյարդային համակարգերի փոխազդեցությունը ու իմունիտետի տարիքային առանձնահատկությունները:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. Коротяев А. И., Бабичев С. А. „Микробиология, Иммунология и Вирусология., Изд. 2008г
- 2 Վ. Շեկոյան, Է. Շեկոյան Բժշկական մանրէաբանություն, վիրուսաբանություն և իմունաբանություն., Եր., 1991թ:
3. Կ .Ջիվանյան Իմունոլոգիա Եր.. 2004թ

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Воробьев А А. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология., М-2004год
2. Хайтов Р. М «Иммунология» Изд-во ГЭОТАР- Медиа 2013

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

ՍՏՈՒԳՈՂԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ

Նախատեսված է ընթացիկ ստուգում` ստուգողական աշխատանք` 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Հարցատոմսը պարունակում է 3 հարց` 30, 40, 30 միավորային արժեքով: Ամփոփիչ ստուգումը գրավոր է` հարցատոմսը պարունակում է 3 հարց` 30, 40, 30 միավորային արժեքով:

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ
ԿՇԻՌ

Բաղադրիչ 1- 10%(հաճախումներ)
 Բաղադրիչ 2 - 10%(ընթացիկ ակտիվություն)
 Բաղադրիչ 3 - 30%(ընթացիկ գրավոր ստուգում)
 Բաղադրիչ 4 - 50%(ամփոփիչ բանավոր ստուգում)

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տարային գնահատական	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը
96-100	A+	5+
91-95	A	5
86-90	A-	5-
81-85	B+	4+
76-80	B	4
71-75	B-	4-
66-70	C+	3+
61-65	C	3
40-60	C-	3-
Մինչև 39	D	2

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր		Ուսանողի ինքնուրույն աշխատաժամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատաժամանակը
		Դասախոսություն	սեմինար		
1.	Իմունիտետի ուսմունքի դրույթները, իմունոլոգիայի զարգացման ուղղությունները, ընդհանուր պատկերացում իմունիտետի համակարգի մասին:	2		8	10
2.	Իմունիտետի ուսմունքի զարգացումը, իմունիտետի նշանակությունը:		2		2
3.	Իմուն համակարգը և բջջային փոխազդեցությունները:	2		10	12
4.	Իմուն համակարգի ընդհանուր բնութագիրը և բջջային փոխազդեցությունները:		2		2
5.	Իմունիտետ, տեսակները և մեխանիզմները:	2		10	12
6.	Իմունիտետ, տեսակները և մեխանիզմները:		2		2
7.	Բնածին իմունիտետը և նրա մեխանիզմները, մակրոֆագերի, կոմպլեմենտի համակարգի դերը բնածին իմունիտետի ձևավորման մեջ:	2		10	12
8.	Բնածին իմունիտետը և նրա մեխանիզմները		2		2
9.	Իմունային պաշտպանության առաջին գծի բջջային գործոնները: Ֆագոցիտոզ, նեյտրոֆիլներ, էոզինոֆիլներ, բնական քիլերներ:	2		8	10
10.	Իմունային պաշտպանության առաջին գծի բջջային գործոնները		2		2
11.	Իմուն պատասխանատու բջիջների բնութագիրը: B և T լիմֆոցիտներ:	2		10	12
12.	Իմուն պատասխանատու բջիջների բնութագիրը		2		2
13.	Ձեռքբերովի իմունիտետ, ձևերը, հակածիններ, դրանց տեսակները, հակածինների բնույթը, յուրահատկությունը:	2		10	12
14.	Ձեռքբերովի իմունիտետ, ձևերը, հակածիններ:		2		2
15.	Ձեռքբերովի իմունիտետ, իմուն պատասխանի ձևերը, հակամարմիններ:	2		10	12
16.	Ձեռքբերովի իմունիտետ, իմուն պատասխանի ձևերը, հակամարմիններ:		2		2
17.	Իմունիտետի բջջային հիմունքներ, իմունիտետի կենտրոնական և ծայրամասային օրգանները:	2		10	12
18.	Իմունիտետի բջջային հիմունքներ, իմունիտետի կենտրոնական և ծայրամասային օրգանները:		2		2
19.	Իմուն, ներգտիչ և նյարդային համակարգերի փոխազդեցությունը ու իմունիտետի տարիքային առանձնահատկությունները:	2		12	12
20.	Իմուն, ներգտիչ և նյարդային համակարգերի փոխազդեցությունը ու իմունիտետի տարիքային առանձնահատկությունները:		2		2
Ընթացիկ ստուգում					6

Ամփոփիչ ստուգում	8
Ընդամենը	150