

«КЕЛІСЕМІН»

Қазақстан Республикасы
Оқу-ағарту министрлігі
Техникалық және кәсіптік білім
департаментінің директоры
Ә. Ғ. Мұханбетов
«06» 01 2025 ж.

«БЕКІТЕМІН»

ҚР ҒЖБМ «Ұлттық тестілеу
орталығы» ШЖК РМК директоры
Б. С. Абдрасилов
2025 ж.

**«Микробиология» пәні бойынша
Педагогтердің білімін бағалауға арналған
тест спецификациясы**

- 1. Мақсаты:** Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарында жұмыс істейтін педагогтерді аттестаттау барысында Педагогтердің білімін бағалауға арналған тест тапсырмаларын әзірлеу.
- 2. Міндеті:** Педагогтердің білім деңгейінің біліктілік талаптарға сәйкестігін анықтау.
- 3. Мазмұны:** «09140100 – Лабораториялық диагностика» мамандығы, 4S09140101 - Медициналық лаборант біліктілігіне арналған «Микробиология» пәні бойынша педагогтерді аттестаттауға арналған тест.

№	Тақырып	№	Тақырыпша
01	Жалпы микробиология	01	Микроорганизмдердің морфологиясы
		02	Бактерия жасушасының құрылысы
		03	Жағынды дайындау техникасы
		04	Грамм әдісімен бояу
		05	Микроорганизмдердің дақылдануы
		06	Бактериофагтар
		07	Инфекция туралы ілім
		08	Иммунитет туралы ілім
02	Клиникалық микробиология	09	Дезинфекция. Стерилизация
		10	Патогенді кокктар. Стафилококктар. Стрептококктар
		11	Пневмококктар. Менингококктар
		12	Энтеробактериялар. Сальмонеллалар. Эшерихии. Шигеллы
		13	Патогенді анаэробтар
		14	Ауа-тамшы инфекциясының қоздырғыштары. Туберкулез микобактериялары. Дифтерия коринебактериялары. Көкжөтел бордетеллалары
		15	Таңу және хирургиялық материалдарының стерильденгенділігінің санитарлық-бактериологиялық зерттелуі
Мәнмәтіндік тапсырмалар (мәтін, кесте, графика, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б.)			

4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:

Жалпы микробиология: Микроорганизмдердің морфологиясы. Бактерия жасушасының құрылысы. Жағынды дайындау техникасы. Грамм әдісімен бояу. Микроорганизмдердің дақылдануы. Бактериофагтар. Инфекция туралы ілім. Иммунитет туралы ілім. Дезинфекция. Стерилизация.

Клиникалық микробиология: Патогенді кокктар. Стафилококктар. Стрептококктар. Пневмококктар. Менингококктар. Энтеробактериялар. Сальмонеллалар. Эшерихии. Шигеллы. Патогенді анаэробтар. Ауа-тамшы инфекциясының қоздырғыштары. Туберкулез микобактериялары. Дифтерия коринебактериялары. Көкжөтел бордетеллалары. Тану және хирургиялық материалдарының стерильденгенділігінің санитарлық-бактериологиялық зерттелуі.

5. Тест тапсырмаларының формалары: Бір дұрыс жауапты жабық формадағы 50 тест тапсырмасы.

Тест екі блоктан тұрады:

Б1 бөлігі - бір дұрыс жауабы бар (1/4) 40 тапсырма;

Б2 бөлігі - екі мәнмәтінге бір дұрыс жауабы бар 10 тапсырма.

Тестке негізгі бөлімдердің материалдары енгізілді.

6. Тесттің бір нұсқасындағы тест тапсырмаларының қиындығы: Тест тапсырмаларының қиындығы 3 деңгейде беріледі: базалық деңгейде (А) – 25 %; орташа деңгейде (В) – 50 %; жоғары деңгейде (С) – 25 %.

Базалық деңгейдегі тест тапсырмалары қарапайым білім мен дағдыларын пайдалануға, түсушінің ең төменгі дайындық деңгейіне баға беруге, белгілі бір нұсқаулардың көмегімен әрекеттерді орындауға, қарапайым дәлелдер мен ұғымдарды пайдалануға негізделген.

Орташа деңгейдегі тест тапсырмалары негізгі білім мен дағдыларын дұрыс пайдалануға, жаңа жағдайларда қарапайым модельдерді тануға, деректерді талдау мен салыстыруға, жүйелеуге, дәлелдерді қолданып, ақпаратты жалпылау мен қорытынды жасау қабілеттерін бағалауға негізделген.

Жоғары деңгейдегі тест тапсырмалары неғұрлым күрделі білім мен дағдыларын пайдалануды, тапсырмалардың күрделі модельдерін тануды, мәселелерді шешу үшін білім мен дағдыларын біріктіруді, күрделі ақпаратты немесе деректерді талдауды, пайымдауды, тұжырымдарды негіздеуге бағытталған.

7. Тест тапсырмаларын орындау уақыты: Бір тапсырманы орындаудың орташа ұзақтығы 1-1,6 минутты құрайды. Тестілеудің толық орындалу уақыты – 80 минут.

8. Бағалау: Аттестация кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

Төрт жауап нұсқасынан бір дұрыс жауап таңдалған тапсырма үшін – 1 балл, дұрыс орындалмаған тапсырмаға – 0 балл алады.

9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:

1. Нуржанова А.У., Сералиева М.Ш., Абдукасымова Н.У. Микробиология және вирусология, Шымкент, 2015.

2. Арықпаева Ү.Т., Асеева Г.Д., Алмағамбетов К.Х. Микробиология және вирусология, Алматы, 2012.

3. Бахитова Р.А., Абилова Г.Т. Микробиология, вирусология микробиологиялық зерттеу техникасы: жинақ– Алматы: ССҚ, 2020.

4. В.В.Зверева, М.Н.Бойченко, Основы микробиологии и иммунологии, Москва, 2014.