

«Микробиология» пәні бойынша
Педагогтердің білімін бағалауға арналған тест спецификациясы
 (2023 жылдан бастап қолдану үшін)

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

№	Тақырып	№	Тақырыпша
01	Жалпы микробиология	01	Бактерия морфологиясы және құрылысы
		02	Жағынды дайындау техникасы. Грам әдісімен бояу.
		03	Бактериофагтар
		04	Инфекция туралы ілім
		05	Микроорганизмдердің дақылдануы
		06	Дезинфекция. Стерилизация
02	Жеке микробиология	07	Патогенді кокктар. Стафилококктар.
		08	Энтеробактериялар. Сальмонеллалар.
		09	Патогенді анаэробтар.
		10	Ауа-тамшы инфекциясының қоздырғыштары. Туберкулез микобактериялары. Дифтерия коринебактериялары. Көкжөтел бордетеллалары.
03	Санитарлық микробиология	11	Судың санитарлық-бактериологиялық зерттелуі
		12	Топырақтың санитарлық-бактериологиялық зерттелуі
		13	Сүт және сүт өнімдерінің санитарлық-бактериологиялық зерттелуі
		14	Жұғынның санитарлық-бактериологиялық зерттелуі
Мәнмәтіндік тапсырмалар (мәтін, кесте, графика, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б.)			

4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:

Бактерия морфологиясы және құрылысы. Жағынды дайындау техникасы. Бояу әдістері. Грам әдісімен бояу. Бактериофагтар. Инфекция туралы ілім. Микроорганизмдердің дақылдануы. Дезинфекция. Стерилизация.

Патогенді кокктар. Стафилококктар. Энтеробактериялар. Сальмонеллалар.

Патогенді анаэробтар. Ауа-тамшы инфекциясының қоздырғыштары. Туберкулез микобактериялары. Дифтерия коринебактериялары. Көкжөтел бордетеллалары.

Судың санитарлық-бактериологиялық зерттелуі. Топырақтың санитарлық-бактериологиялық зерттелуі. Сүт және сүт өнімдерінің санитарлық-бактериологиялық зерттелуі. Жұғынның санитарлық-бактериологиялық зерттелуі.

5. 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.

6. Тест тапсырмаларының формалары: Бір дұрыс жауапты таңдауға арналған жабық формадағы тест тапсырмалары.

7. Тест тапсырмаларын орындау уақыты: Бір тапсырманы орындаудың орташа ұзақтығы 1,5 – 2 минутты құрайды.

8. Бағалау:

Аттестация кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

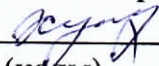
Төрт жауап нұсқасынан бір дұрыс жауап таңдалған тапсырма үшін–1балл, дұрыс орындалмаған тапсырмаға – 0 балл алады.

9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:

1. Арықпаева Ү.Т., Асемова Г.Д., Алмағамбетов К.Х. «Микробиология және вирусология» Алматы 2012 ж.
2. Б. Т. Толысбаев, К. Б. Бияшев «Микробиология және иммунология» 2-ші стереотип. бас. – Алматы : Нур-Принт, 2020 ж.
3. Нуржанова А.У., Сералиева М.Ш., Абдукасымова Н.У. «Микробиология және вирусология» Шымкент 2015 ж.
4. С. Б. Ахметова «Жалпы микробиология», оқу-әдістемелік нұсқаулық, Қарағанды, 2013 ж.
5. Шоқанов Н.Қ., Сағындықова С.З., Серікбаева Ф.А. «Микробиология (практикалық жұмыстар бойынша студенттерге арналған оқулық)». Алматы: Эпиграф баспасы, 2019 ж.
6. Салхожаева Г.М. «Санитарлық микробиология». Оқу құралы. – Алматы. 2021ж.
7. Динмухамедова А.С. «Микробиологиядан тест тапсырмалар жиынтығы». Оқу құралы. – Алматы: ССК, 2020 ж.
8. Бахитова Р.А., Абилова Г.Т. «Микробиология, вирусология микробиологиялық зерттеу техникасы: жинақ»– Алматы: ССК, 2020 ж.

«КЕЛІСІЛДІ»

Қазақстан Республикасы
Оқу-ағарту министрлігінің
Техникалық және кәсіптік
білім департаменті


(қолы) (Т.А.Ә)

« ___ » _____ 2023 ж.



