

OÝTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Биология және биохимия кафедрасы	46-...
Бақылау-өлшеу құралдары	1 стр. из 3

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

БББ атауы: «Қоғамдық деңсаулық»

Пәннің коды: МВ 2209

Пәннің атауы: Биологиялық химия

Оұзындығы/кредиттер: 90/ 3 кредит

Оқу курсы мен семестрі: 2/4

Құрастырушылар: 1. Ордабекова А.Б. аға оқытушы
 2. Асилбекова Г.К. аға оқытушы
 3. Жиенбаева А.А. оқытушы

Кафедра менгерушісі М.М. Есиркепов М.М.
 Хаттама № 18 Күні 18.06.2023

1. Биохимияға кіріспе. Биохимия пәні және оның міндеттері. Биохимиялық зерттеу әдістері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Биология және биохимия кафедрасы		46-...
Бақылау-өлшеу құралдары		2стр. из 3

2. Аминқышқылдары: құрылышы, жіктелуі, қышқылды-негіздік қасиеті, аминқышқылдардың изоэлектрлік нүктесі. Нәруыздардың құрылымдық ұйымдасуы. Доменді ақыздар.
3. Нәруыздардың денатурациясы мен ренатурациясы. Нәруыздар амфотерлі макромолекулалар ретінде. Нәруыздардың буферлі, коллоидты және осмостық қасиеттері. Нәруыздардың гидратациясы, тұздау.
4. Нәруыздардың жіктелуі: құрылыштық белгілері мен қызметіне қарай, өкілдеріне сипаттама.
5. Ферменттер. Ферменттік және ферменттік емес катализаторлардың ұқсасатығы мен айырмашылығы.
- 6.Ферменттердің құрылыштық және функционалдық ұйымдастыруы. Апофермент, кофактор. Мультиферменттік комплекс.
7. Ферменттердің активтілігінің бірліктері мен анықтау әдістері.
8. Ферменттердің әсер ету механизмі.
- 9.Ферменттік реакциялардың кинетикасы.
- 10.Ферменттердің талғампаздығы. Фишер және Кошленд гипотезасы.
- 11.Ферменттердің жіктелуі және аталуы.
- 12.Фермент кофакторы. Коферменттер, жіктелуі, биологиялық рөлі, құрылышы.
- 13.Ферменттердің активтілігінің реттелуі. Фермент ингибиторлары.
- 14.Изоферменттер. Энзимопатия
15. Биологиялық мембрананың құрамы, молекулалық құрылышы және қызметі.
- 16.Мембраналардың ассиметриясы, сұйықтықтығы және өз өзін жинауы. Мембрана липидтерінің қозғалысы.
17. Заттарды трансмембраналық тасымалдау және оның кинетикасы.
18. Тиімді тамақтанудың биохимиялық негіздері.
19. Ас корыту биохимиясы. Асқазан сөлінің құрамы.
20. Витаминдердің аталуы және жіктелуі.
21. Витаминдердің биологиялық функциясы және құрылышы, тағамдық көздері.
22. Зат алмасуы мен энергия алмасуы туралы түсінік.
23. Негізгі тағамдық заттардың ауыстырылмайтын компоненттері. Негізгі тағамдық заттардың катаболизмі (ақуыздардың, майлардың, көмірсуладардың).
24. Макроэргиялық қосылыстар (АТФ рөлі).
25. Пируваттың тотығып декарбоксилденуі. Пируватдегидрогеназды комплекс құрылышы.
26. Үш карбон қышқылдары айналымы, негізгі міндептері. Кребс айналымының сутегрегенирулеуші реакциялары.
27. Субстратты фосфорлану. Митохондрия ішлік трансгидрогеназа ферментінің рөлі.
28. Электрон тасымалдаушы митохондриалық тізбектегі ферменттердің құрылышы мен қасиеті.
29. Тотыға фосфорлану. Тыныс алу мен фосфорланудың қосарлануы. Митчелл теориясы.
30. Фосфорсыз тотығу және оның маңызы. Фосфорлану, тыныс алу және дегидрогеназа ферменттерінің ингибиторлары.
31. Тыныс алу мен фосфорланудың ажыратқыштары.
32. Көмірсулар, жіктелуі, биологиялық рөлі.
33. Көмірсуладардың қорытылуы мен сінірлілік.
34. Бауырдың глюкостатикалық қызметі.

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Биология және биохимия кафедрасы	46-...
Бақылау-өлшеу құралдары	3стр. из 3

35. Анаэробты гликолиз. Аэробты гликолиз, локализация, үрдістің кезектілігі, лактатдегидрогеназа изоферменттері.
36. Глюконеогенез. Биологиялық маңызы. Кори айналымы, маңызы.
37. Пентозофосфат айналым, маңызы