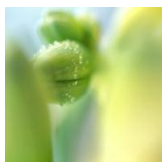
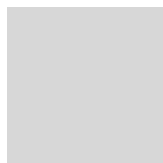
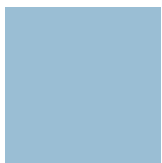
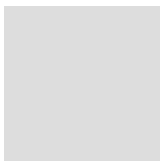


*Биологиялық қауіп: эконатогендер,
қауіпті биологиялық агенттер,
биорегуляторлар. Табиғи токсиндер.*



Орындаған: Абдуллаева Б.М.

Тобы: 403 “Б” фк

Қабылдаған: Адеханова К.К.

Жоспар:



1

Биологиялық қауіп

2

Экопотогендер, қауіпті
биологиялық агенттер

3

Биорегуляторлар

4

Табиғи токсиндер

5

Қорытынды



Биологиялық қауіп



Биологиялық қауіп — дайын бұйымның физикалық (иілгіштік, су өткізбеушілігі) және химиялық қасиеттерінің көрсеткіштері өнім түріне қарай белгіленген талаптарға сәйкессіздігі салдарынан тұтынушының ағзасына келеңсіз әсері. Әдеттегі пайдалану уақытында олардың бұйым материалында болуы рұқсат етілетін концентрациядан артық болған жағдайда тұтынушының денсаулық жай-күйіндегі келеңсіз ауытқушылық тудыруы мүмкін химиялық заттар.





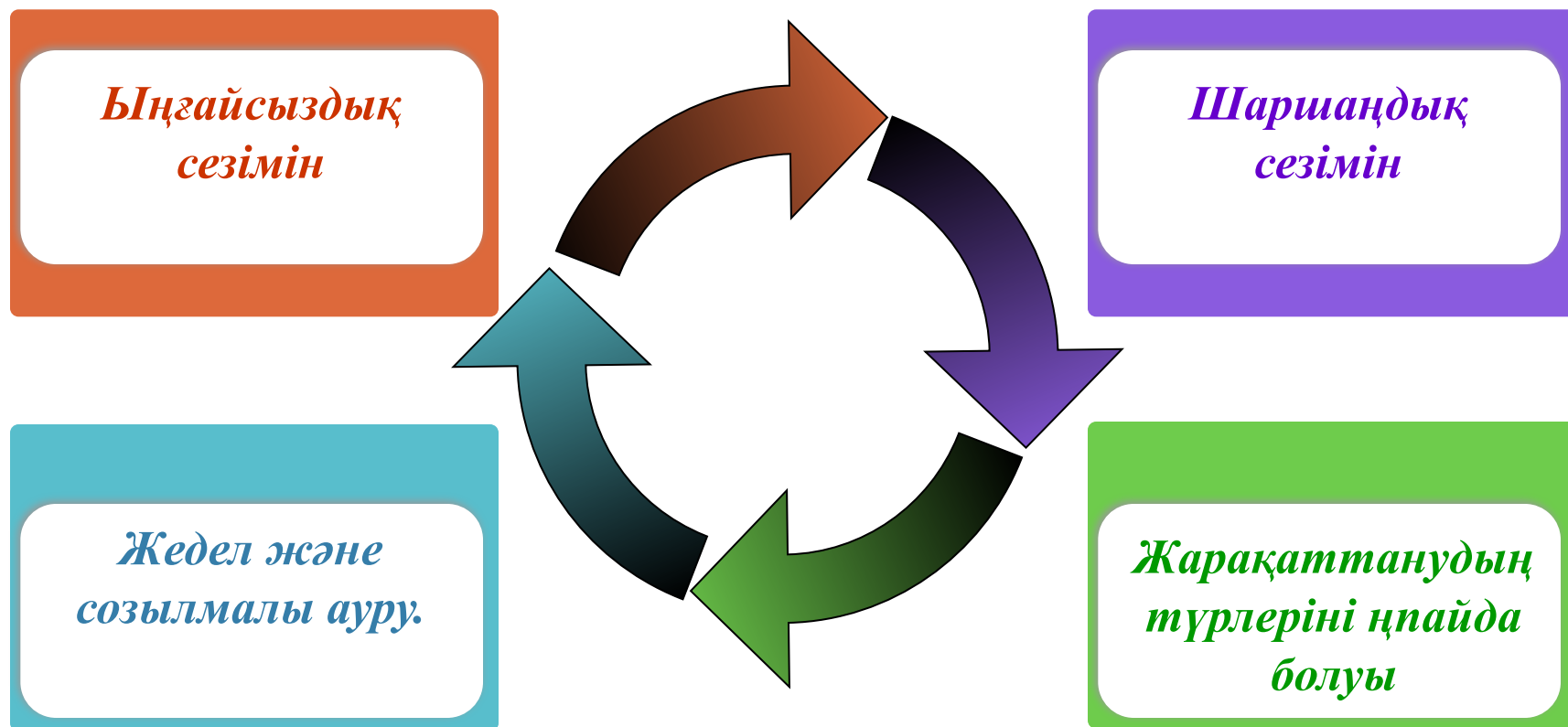
Биологиялық қауіп- биологиялық патогендердің кез-келген дәрежесінің пайда болуының қарама-қарсы әрекеті. Ол:



*қауіптер
төндіреді.*



Биологиялық қауіп, сандық және сапалық жазғынан әсер ету ұзақтығынан, келесідей кері әсерін тигізеді:



Биологиялық қауіп — медико –қоғамдық, технологиялық, ауыл шаруашылық салаларына зиян келтіретін биологиялық патогендердің (микроорганизмдерден көпжасушалы паразиттерге дейін) кері әсері болып табылады.





- ***Биологиялық қауіптің пайда болу көздері*** – адам және жануар ағзасына зиянын тигізетін, кейде өлімге алып келетін және биологиялық агенттердің таралуы арқылы қоғамға және экономикаға зиян тигізетін табиғи және техногенді биологиялық факторлардың жиынтығы.





БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ



Экопатогендер



- Табиғи және технологиялық факторлардың пайда болуының әрекеттесуі.
- Экопатогендер адам ағзасына жер өнімдері арқылы немесе жеміс- жидектер арқылы түсуі мүмкін. Осы жолмен холера, сальмонеллез, дизентерия, тиф аурулары пайда болатын организмге ішек бактериялары мен қарапайымдылар түседі.



Биологиялық агент



XX ғасырдың ортасынан бастап ғылым мен техниканың жедел дамуына байланысты, яғни ауыл шаруашылығын химикаттау, көліктердің көбеюі, өндіріс орындарымен фабрикалардың экологиялық нормаларды сақтамай жұмыс істеулерінің салдарынан қоршаған ортаның адам баласына, жалпы тірі организмдерге жағымсыз әсерлері арта бастады.





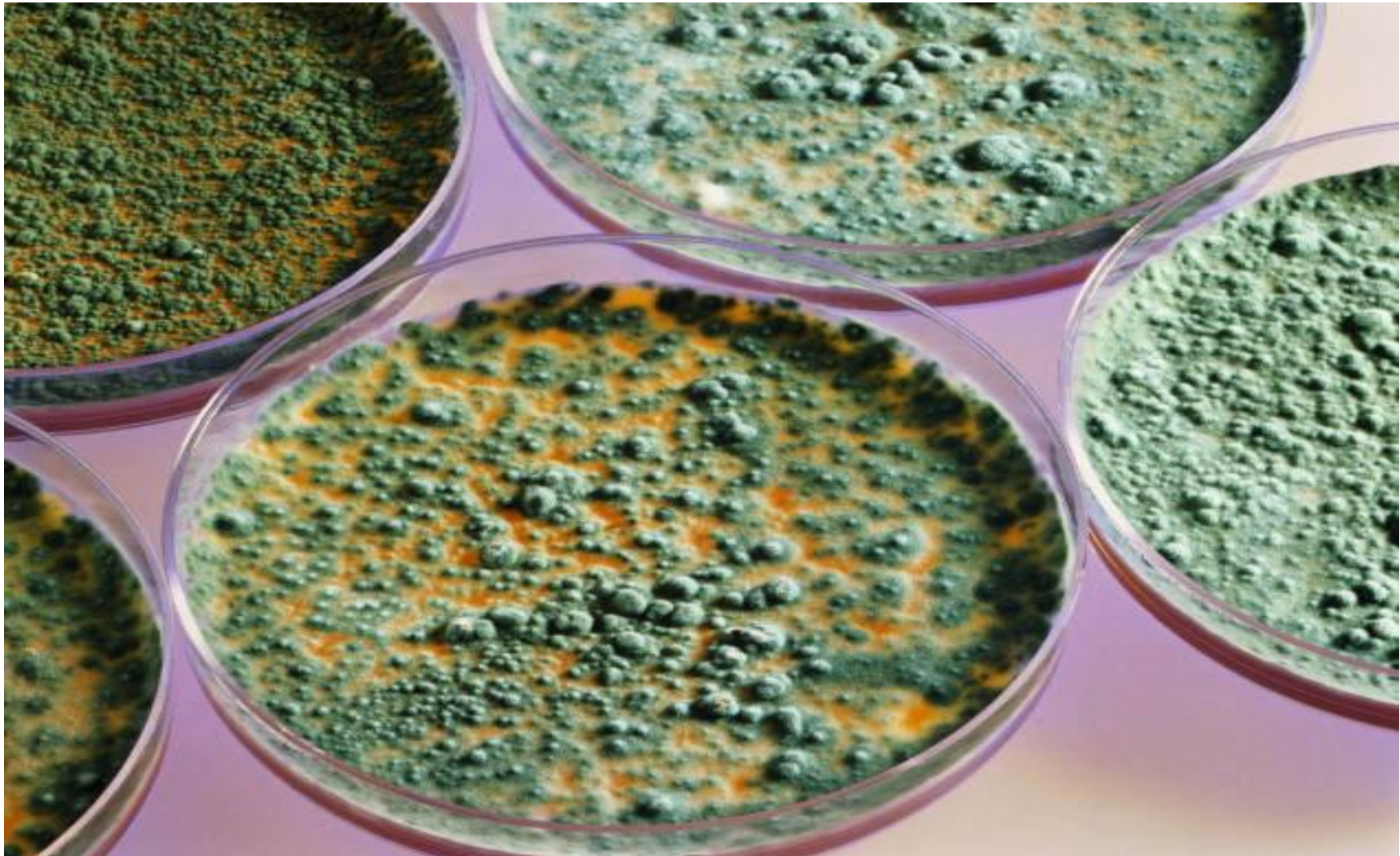
Ауыр өндірістер жұмыс істеген кезде бөлініп шығатын жоғарғы токсикалық қоспалар, радиостанциялар мен телеорталықтарда қолданылатын электромагниттік өрістер, ортаны ластайтын жаңа биологиялық агенттер адамзаттың денсаулығына өте қауіпті, бұрын белгісіз болған жаңа факторларды туғыза бастады.





- **Биологиялық агент** - биологиялық белсенді қосылыс, микроорганизм, бактерия, вирус, хламидия, риккетсия, қарапайым микроорганизм, саңырауқұлақ, микоплазм, генді –инженерлік түрлендірілген микроорганизм, биологиялық туынды у, токсин, гельминт, сондай –ақ олардың құрамында бар кез келген объект және материал.







Биологиялық қауіпсіздік - биологиялық агенттерді пайдалануға байланысты қызметтен немесе процесстерден туындайтын жеке тұлғаның, қоғамның, мемлекеттің және қоршаған ортаның қорғалған жай –күйі.

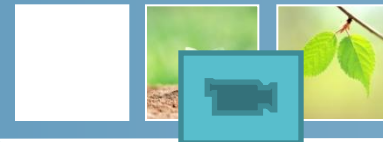




- **Биологиялық агенттер немесе уыттар** – адамның немесе жануарлардың организмiне түскен кезде немесе олармен, сондай-ақ өсiмдiктермен жанасқан кезде олардың сырқаттануын немесе өлiм-жiтiмiн тудыруға бейiм микроорганизмдер және бактериялық, өсiмдiктен немесе жануардан шығатын белоктық күрделi қосындылар болып табылады.



Заттардағы агенттің концентрациясы



Концентрация мг/м3	Топырақта	Өсетін тамақ азығында		
		Дақылдар	Нан	Жемістер
Заттар				
Сынап	2,1	0,03	0,02	0,05
Мышьяк	2,0	0,2	0,2	0,2
Қорғасын	32,0	0,3	0,3	0,3
Сурьма	4,5	0,1	0,1	0,3
Мыс	3,0	10	10	5
Мырыш	23	50	50	10
Никель	4	0,5	0,5	0,5
Хром	6	0,2	0,2	0,2



Биорегулятор



- Биорегулятор- биологиялық функцияны реттеуші зат. Адам ағзасында реттегіш қызмаетін ең алдымен гормон атқарады. Ол белгілі ағза мен ұлпаға ерекше әсер етеді.





- **Пептидті биорегуляторлар**- биологиялық активті заттардың класы профилактика ретінде қолданылады. Терапияда, организм системасында және ағзаның функционалдық активтілігін физиологиялық реттеуде қолданылады.





- Пептидтік биорегуляторлар **табиғи** және **синтетикалық**- цитогендер, цитомедин, цитоамин, цитомакс түрінде кездеседі. Пептидтік биорегуляторлар тек ағза жұмысын реттеп қана қоймай, сонымен қатар, оның қартаюын тежелтеді.



Табиғи токсиндер



- Көптеген өсімдіктердің құрамында токсиндер кездеседі. Осы заттар арқылы салыстырмалы түрде олар адам ағзасына зиян келтіреді.
- Шикізаттардағы токсиндердің улылық дәрежесі өсіру жағдайына, сақталуына және т.б. әрекеттерге байланысты болады.





Табиғи токсиндерге жататындар:

- биогенді аминдер;
- алкалоидтың кей түрлері;
- цианогенді гликозиттер;
- кумариндер.



Таблица 1. Сравнительная токсичность природных ядов

Токсины	Летальная доза, мкг/кг массы	Источник
Бутулинический токсин	0,00003	Бактерии <i>Clostridium butulinum</i>
Столбнячный токсин	0,0001	Бактерии <i>Clostridium tetani</i>
Дифтерийный токсин	0,3	Бактерии <i>Corynebacterium diphtirial</i>
Нейротоксины кобры	0,3	Змея <i>Naja - Naja</i>
Токсин гремучей змеи	0,3	Змея <i>Crotalus atrox</i>
Буфотоксин	390	Жаба <i>Bufo vulgaris</i>
Кураре	500	Растение <i>Chondrodendron tomentosum</i>
Стрихнин	500	Растение <i>Strychnos nuxvomica</i>
Мускарин	1100	Мухомор <i>Amanita muscaria</i>
Самандарин	1500	Саламандра <i>Salamandra maculosa</i>
Цианистый калий	10000	Неорганическое соединение



Қорытынды



Биологиялық қауіп — дайын бұйымның физикалық (иілгіштік, су өткізбеушілігі) және химиялық қасиеттерінің көрсеткіштері өнім түріне қарай белгіленген талаптарға сәйкессіздігі салдарынан тұтынушының ағзасына келеңсіз әсері.

Биорегулятор- биологиялық функцияны реттеуші зат. Адам ағзасында реттегіш қызмаетін ең алдымен гормон атқарады. Ол белгілі ағза мен ұлпаға ерекше әсер етеді.





Пайдаланылған әдебиеттер

- 1) www.yandex.kz
- 2) Шүкірбекова А.Б. “Токсикологиялық химия” , Алматы, 2013
- 3) Швайкова М. Д. «Токсикологическая химия» — М.: Медицина, 1975.—376 с
- 4) Крамаренко В. Ф. «Токсикологическая химия».



L/O/G/O



Назарларыңызға рахмет!

