Автор: Нургалиева Наурызгуль Фазылжановна
Пән: Биология
Сынып: 8-сынып
Бөлім: Заттардың тасымалдануы
Тақырып: Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері.

Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері.	Лимфаның құрамы қан плазмасының құрамына ұқсас. Оның құрамында ақуыздар мен макромолекулярлы қосылымдар анағұрлым аз, алайда майлар мен лимфоциттерге бай болады. Қанға түсетін лимфаның тәуліктік мөлшері 1-2 л. құрайды.

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**
Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері. (40 минут)	**І.Ұйымдастыру: Сәлемдесу сынып оқушылары 3 топка топқа бөлінеді.** **Үй тапсырмасын сұрау:** «Кім жылдам?» ойыны **Жаңа сабақ:** Видеоролик пен сабақ түсіндіру **Кітаптапен жұмыс:** 1-2 топ кластерге түсінік береді. 3-4-5 топ сұрақ дайындайды .3-3 сұрақтан. **Бекіту**: сәйкестендіру арқылы **Бағалау**: Бағалау парағы **Үйге:** §30 мазмұны.қосымша . шағын 2-3 мин.видео әкелу	https://bilimland.kz/kk/courses/biologiya-kk/adam-biologiyalyq-tur-retinde/zhurek-qan-tamyry-zhujesi/lesson/qan-ajnalym-zhujesining-aurulary
Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері. (10 минут)	Сынып оқушылары 3 топка топқа бөлінеді. **1. Үй тапсырмасын сұрау**: «Кім жылдам?» ойыны • Ұлпа сұйықтығы қанның сұйық бөлігі – плазмадан түзіледі ме? (Ия) • Дәнекер ұлпасына жататын және үнемі қозғалыста болатын ішкі орта не деп аталады? (қан) • Адам организміндегі қанның жалпы қалыпты мөлшері (5 л) • Қан плазмасы қанның қанша пайызын құрайды ?(55-60%) • Плазманың құрамындағы су қанша пайызын алып жатыр ? (90%) • Эритроциттердің тіршілік ұзақтығы шамамен 120 күн, содан кейін олар қайда бұзылады? (көкбауырда және бауырда) **Критерий** 5- «5» 4- «4» 3- « 3» 2- « 2» 2 бал **Қорытынды:** 1 оқушы қорытындылайды ұй жұмысын	
Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері. (20 минут)	**Жаңа сабақ:** Видеороликтің көрсетілімі **Кітаптапен жұмыс:** 1-2 топ кластерге түсінік береді. 3-4-5 топ сұрақ дайындайды .3-3 сұрақтан. **Топтық жұмыс :**1 топ. Лейкоциттердің құрылысы 2 топ..И.И.Мечников, 3 топ. Фагоцитоз теориясы 4 топ. Қабыну процестері 5 топ.Лейкоциттердің қызметі	видеороликтің көрсетілімі https://bilimland.kz/kk/courses/biologiya-kk/adam-biologiyalyq-tur-retinde/zhurek-qan-tamyry-zhujesi/lesson/qan-ajnalymy
Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері. (6 минут)	**Бекіту:** **Сәйкестендіру** №СұрақВариантЖауабы1Тұқым қуалайтын ауруАтромбоциттер2Сүйек кемігіндегі ірі жасушалардың ыдырауынан түзеледі БГемофилия3Диаметрі 8-10 мкм-ге жететін лейкоциттердің біріСпротромбин4Фибриногеннің фибринге айналуыДЛимфоциттер5Ағзаның қорғану реакциясыЕФагоцитоз **Жауабы**: 1.Б 2.А 3.Д 4.С 5.Е	

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері. (3 минут)	**Бағала**у: Бағалау шкаласы бағдаршам арқылы	
Лейкоциттер,олардың құрылысы мен қызметі.И.И.Мечников,фагоцитоздың ашылуы.Қабыну процестері. (1 минут)	**Үйге:** §30 мазмұны.қосымша . шағын 2-3 мин.видо әкелу	