**Mittermсұрақтары:**

1. Хронофизиология пәні, мақсаттары мен міндеттері

2. Хронофизиология хронобиологияның бір бөлімі.

3. Қазіргі таңдағы хронофизиологияның негізгі бағыттары, олардың маңызы

4. Биологиялық ырғақтылықтың классификациясы.

5. Биологиялық ырғақтылықтың негізгі параметрлері.

6. Сыртқы әсерлердің ( эндогендік, экзогендік, пассивті) деңгейіне қарай биологиялық ырғақтылықты классификациялау.

7. Периодқа байланысты биологиялық ырғақты классификациялау.

8. Жоғарғы жиіліктегі ырғақтылық (период, жүйе, классификация)

9.Ортажиіліктегі ырғақтылық (период, жүйе, классификация)

10. Төменгі жиіліктегі ырғақтылық (период, жүйе, классификация)

11. Ең төменгі жай ырғақтылық (период, жүйе, классификация)

12. Циркадианды ырғақтылық және гипоталамустың СХЯ-сы

13. СХЯ-ның нейрохимиялық және морфологиялық құрылымы.

14. СХЯ-ның жүйелілік ерекшелігі.

15. СХЯ-ның жүйелілік қатынасы және мидағы басқа құрылымдар.

16. Косинор – анализ.

17. Спектрлік анализдің әдістері.

18. Растр- әдісі.

19. Оссциллятор және байқаудағы ырғақтылық.

20. Ерікті жүгіру.

21. Ұстап алу. Ырғақтылықтың фазаларының қисық сызығын тұрғызу.

22. Циркадианды осциллятордың генетикалық сараптамасы.

23. Мелатониннің синтезделу механизмінің реттелуі.

24. Әртүрлі физиологиялық және патологиялық күйдегі мелатонин сөлінің ырғақтылығы және деңгейінің өзгеруі.

25. Мелатониннің әсер ету механизімінің ағзаның биоырғағына әсері.