Бекітемін

Факультет деканы

Т.М.Шалахметова

 Магистратура – 1 ББП – 1301, 1 курс, көктем семестрі.

 6 МО11300 Биофизиканы оқыту әдістемесі – 2 кредит

**Емтихан сұрақтары.**

1. Биофизика пәнін оқыту мақсаты.
2. Биофизиканың іргелес пәндермен сабақтастығы.
3. Пәннің жоспары жасау әдісі.
4. Биофизиканы оқыту әдіс-тәсілдері.
5. Биофизикалық ырғақ, оның жіктелуі.
6. Оқыту әдістемесінің заманға сай өзгеруі.
7. Сабақ беруге қойылатын талаптар.
8. Оқыту теориясы мен әдістемесі.
9. Биофизика терминдерін түсіндіру ерекшелігі.
10. Биофизиканың құрылымдық негізі.
11. Дәріс өткізу әдістерінің түрлері.
12. Оқушылардың жаратылыстану білімін жетілдіру.
13. Сабақтың модуль технологиясы.
14. Биофизиканың қолданбалы мәселелері.
15. Оқушылардың теориялық және практикалық ой-өрісі.
16. Клеткалық биофизика зерттеу әдістері.
17. Сабақ – білім – тәрбие бірлестігі.
18. Факультативтік сабақ өткізу әдісі.
19. Эндоцитоз тасымалдау моделі.
20. Биофизиканың көрнекті құралдарын пайдалану әдісі.
21. Сабақтан тыс білім беру жолдары.
22. Сынаптан тыс білім – тәрбие беру әдістері.
23. Индуктивті және дедуктивті биофизика әдістері.
24. ЭКГ, ЭЭГ, электромиография ж.т.б. әдістер.
25. Оқушылардың әлем жаратылысына көзқарасын арттыру.
26. Биология мен биофизиканың жалпы мәселелері.
27. Физика, химия, биология ғылымдарының бірлестігі.
28. Термодинамиканың биологиялық ерекшеліктері.
29. Энергия алмасуы, энтропия.
30. Оқу мен тәрбие жұмыстарының бірлестігі.
31. Биофизиканың білім топтамасы.
32. Нейрондар мен нейроглиялар туралы.
33. Дәріс жоспарының жылдық, тоқсандық түрлері.
34. Күнделікті дәріс жоспарын жасау әдісі.
35. Ғылыми конференция үйымдастыру әдістері.
36. Оқушылардың білімін, ой-өрісін жетілдіру жолдары.
37. Биофизиканың өзекті мәселелерін талқылау әдістері.
38. Оқушылардың білім деңгейін бағалау әдістері.
39. Биофизиканы басқа пәндермен бірлестіру жолдары.
40. Оқушылардың дүниетанудағы биофизиканың ролі.
41. Тыныс алу жүйесіндей биофизикалық үрдістер.
42. Қан айналыс жүйесіндегі биофизикалық заңдылықтар.
43. Мембраналық биофизика үрдістері.
44. Биопотенциялдың жүйке жүйесімен таралуы.
45. Биофизиканың радиобиология тарауы туралы.