БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Пән коды:: Biostat 2203

Пәннің атауы: Биостатистика

ББ атауы және шифры: 6В10111 «Қоғамдық денсаулық»

Оқу сағаттарының саны/кредиттер: 150/5

Оқу курсы мен семестрі: 2/3

Құрастырушылар:

аға оқытушы Абдримова З.М.

аға оқытушы Мауленова А.А.

Хаттама №_11_ «_30_» _05_ 20_24_ж.

Кафедра меңгерушісі: Иванова М.Б. _____

1. Биостатистика пәні және міндеттері.
2. Биостатистиканың қоғамдық денсаулық пен практикалық медицинадағы рөлі.
3. Биометриканың дамуындағы ғалымдар Ф.Гальтон, К.Пирсон және Р.Фишердің рөлі.
4. Статистикалық зерттеудің кезеңдері.
5. Статистикалық зерттеу бағдарламасының құрамдас бөліктері.
6. Статистикалық зерттеу жоспары.
7. Бақылау бірлігі. Ұқсастық белгілері және айырмашылық белгілері.
8. Белгілердің түрлері. Сапалық және сандық белгілер
9. Факторлық және нәтижелік сипаттамалар.
10. Медицинада және денсаулық сақтауда қолданылатын өлшеу шкалаларының түрлері.
11. Мәліметтер типтері (номиналды, реттік, дискретті, үздіксіз).
12. Бас жиынтық және таңдамалы жиынтық (таңдама).
13. Сандық және сапалық репрезентативтілік.
14. Статистикалық жиынтықтың көлемі. Күтілетін таңдамалар көлемін анықтау.
15. Тіркеу уақыты бойынша бақылау түрлері (ағымдағы және біржолғы). Мысалдар.
16. Зерттеуді жүргізу әдістері (үздіксіз және таңдамалы).
17. Статистикалық зерттеу мәліметтерін жинау әдістері (тікелей бақылау, құжаттық бақылау, сауалнама, ауызша әдіс, сауалнама).
18. Статистикалық мәліметтерді өңдеу (бақылау, шифрлау, топтастыру, жинақтау).
19. Сипаттамалық статистика не үшін қолданылады?
20. Абсолюттік және салыстырмалы шамалар.
21. Интенсивті көрсеткіштер. Мысал.
22. Интенсивті көрсеткіштерді графикалық көрсету әдістері.
23. Экстенсивті көрсеткіштер. Мысал.
24. Экстенсивті көрсеткіштерді графикалық бейнелеу әдістері.
25. Вариациялық қатар. Мысал.
26. Вариациялық қатар түрлері (дискретті, интервал). Мысалдар.
27. Интервалдық қатарды құру алгоритмі. Стерджес ережесі.
28. Жиілік талдауы (жинақталған жиілік, салыстырмалы жиілік). Мысал.
29. Вариациялық қатардың орташа тенденциясының көрсеткіштері.
30. Қарапайым және өлшенген таңдамалардың орташа мәні. Мысалдар.
31. Таңдаманың жұп және тақ өлшемдері кезінде медианаңы анықтау. Мысалдар.
32. Медиана және квартилдер. Мысалдар.
33. Мода және медиана. Мысалдар.
34. Вариациялық қатарлардың әртүрлілік көрсеткіштері.

35. Вариациялық қатарлар құлашы және квартильаралық құлаш. Мысалдар.
36. Дисперсия және орташа квадраттық ауытқу.
37. Вариация коэффициенті, оны түсіндіру.
38. Кездейсоқ шаманың таралу түрлері.
39. Қалыпты (гаусс) таралу. Негізгі қасиеттер.
40. «Үш Сигма» ережесі.
41. Асимметрия және эксцесс.
42. Гистограмма және полигон.
43. «Мұртты жәшік» және «өркен жапырақты» графиктері.
44. Нүктелік және интервалды бағалау.
45. Орташа таңдаманың стандартты қателігі.
46. Сенімділік ықтималдығы.
47. Орташа таңдама үшін сенімділік интервалы.
48. Медициналық мәліметтерді өңдеу кезінде электрондық кестелерді қолданудың артықшылықтары.
49. STATISTICA бағдарламасының интерфейсінің негізгі элементтері.
50. STATISTICA бағдарламасындағы баған және жолдармен жұмыс. Формулалармен және кірістірілген функциялармен жұмыс істеу.