

«ФАРМАЦИЯДАҒЫ СТАТИСТИКАЛЫҚ ӘДІСТЕР» ПӘНІ БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ

Қорытынды емтихан синхронды форматта – білім алушы нақты уақытта «осы жерде және қазір» режимінде емтихан кестесіне сай күні MOODLE жүйесінде тест түрінде тапсырылады.

Тест – тест тапсыруды прокторингтің автоматты жүйесі, проктор немесе оқытушы (прокторинг болмаған жағдайда) бақылайды.

Сұрақтардың 4 түрі болады (түрлері: бір жауап таңдау, бірнеше жауап таңдау, дұрыс/дұрыс емес, сәйкестікке).

Емтихан кезіндегі тест сұрақтарының саны – 25 сұрақ.

Тек 1 мүмкіндік беріледі.

Тестілеуге берілетін уақыт – **60 минут.**

Прокторинг болады немесе, прокторинг болмаған жағдайда бейнежазба жасалады.

Сессия аяқталғаннан кейін 3 ай ішінде бейнежазба сақталады.

Тесттер жинағында келесі тақырыптар қарастырылады:

- Медициналық статистикаға кіріспе. Сипаттамалық статистика көрсеткіштері
- Мәліметтерді статистикалық сипаттау. Айнымалылар, түрлері.
- Бірнеше топты салыстыру
- Дисперсиялық талдау
- Екі топты салыстыру
- Стьюдент критерийі
- Сапалық белгілерді талдау
- Үлестерді салыстыру
- Хи-квадрат критерийі. Фишердің нақты тесті
- Критерийлердің сезімталдығы
- Іріктелген топтың көлемін анықтау
- Сенімділік интервалы
- Тәуелділікті талдау
- Корреляциялық талдау
- Регрессиялық талдау
- Қайталама өлшемдердің талдауы
- Тәуелді топтарға арналған Стьюдент критерийі
- Тәуелді топтарға арналған дисперсионды талдау
- Параметрлік емес критерийлер
- Манн-Уитни критерийі
- Уилкоксон критерийі
- Параметрлік емес критерийлер
- Крускал-Уоллис критерийі
- Фридман критерийі
- Таңбалар критерийі
- Динамикалық қатарлар
- Маусымдылық индексі.
- Абсолютті және салыстырмалы айырмашылықтар әдісі.
- Стандарттау әдісі
- Тура стандарттау
- Кері стандарттау

Әдебиет

1. Раманқұлова, А. А. Биологиялық статистика: оқу құралы / А. А. Раманқұлова. - 2-бас. - Алматы : Ақнұр баспасы, 2019. - 210 б.
2. Койчубеков, Б. К. Биостатистикаға кіріспе курсы: оқу құралы / Б. К. Койчубеков, Д. Т. Абдыкешова, Д. Т. Алибиева. - 1-бас. - Алматы : Эверо, 2015. - 100, [1] б. : сур. - Библиогр.: 100 б.
3. Авива Петри, Кэролайн Сэбин. Наглядная медицинская статистика. Учебное пособие для вузов. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. 168 с.
4. Арыстанова Г.Т. Непараметрические критерии (Учебное пособие). Под общей редакцией проф. Резника В.Л. – Алматы; ВШОЗ. – 2004. – 36 с.
5. Зайцев В.М., Лифляндский В.Г., Маринкин В.И. Прикладная медицинская статистика. – СПб: ООО «Издательство «ФОЛИАНТ», 2003. – 432 с.
6. Медик В.А., Токмачев М.С., Фишман Б.Б. Теоретическая статистика // Статистика в медицине и биологии. В 2-х томах / Под ред. Проф. Ю.М.Комарова. – Т. 1. – М.: Медицина, 2000. – 412 с
7. Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика. Электронная книга. Москва 1999.