Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.12.2024 17:03:00
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института
/Багрянцев В.Н./
«25» апреля 2024 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

основной образовательной программы
высшего образования
Б1.В.06 Медицинская статистика

Направление подготовки	**34.03.01 Сестринское дело** (код, наименование)
Уровень подготовки	бакалавриат (специалитет/магистратура)
Направленность подготовки	07 Административно-управленческая и офисная деятельность
Сфера профессиональной деятельности	в сфере управления персоналом организации
Форма обучения	**очная** (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	**4 года** (нормативный срок обучения)
Институт	фундаментальных основ и информационных технологий в медицине

Владивосток – 2024

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело направленности 07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере управления персоналом организации) **общепрофессиональных (ОПК) компетенций.**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Естественно-научные методы познания	ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации и интерпретировать результаты состояния здоровья пациента (пациента)	ИДК.ОПК-6_1- решает типовые задачи с использованием медико-статистической информации

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства
		Форма
1	**Текущий контроль**	Типовые задания
		Вопросы для собеседования
2	**Промежуточная аттестация**	Тесты
		Чек-лист

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: типовые задания, вопросы для собеседования.

Оценочные средства для текущего контроля.

Типовые задания

1. Число лиц, состоящих на диспансерном учете у 30 врачей общей практики: 80, 76, 85, 75, 79, 74, 78, 87, 88, 79, 76, 73, 82, 81, 80, 85, 76, 74, 81, 83, 78, 82, 83, 74, 79, 78, 77, 81, 83, 78.

Задание выполните в MS Excel.

Требуется:

- Построить вариационный ряд.
- Построить полигон, гистограмму, эмпирическую функцию распределения.
- Определить выборочные характеристики (выборочную среднюю, моду, медиану, выборочную дисперсию). Сделать выводы.

Критерии оценивания

При проведении контрольной работы обучающимся предлагается выполнить несколько практических заданий (3-4) в соответствии с пройденными темами.

По итогам проверки каждого практического задания выставляется общий балл за выполнение контрольной работы.

Вопросы для собеседования

1. Предмет, цели и задачи медицинской статистики.
2. Генеральная и выборочная совокупности.
3. Числовые характеристики вариационного ряда.
4. Графический метод в статистических исследованиях. Виды графических изображений; правила построения графиков.
5. Ранговый коэффициент корреляции Спирмена.
6. Линейный коэффициент корреляции Пирсона.
7. Понятие об интервальном оценивании. Доверительная вероятность, доверительный интервал.
8. Линейная регрессия.
9. Множественная регрессия.
10. Динамический ряд: определение, виды, методики выравнивания и показатели анализа.

Критерии оценивания

Собеседование проводится на практических занятиях в форме индивидуальной беседы преподавателя с каждым обучающимся.

Преподаватель задает несколько (4-5) кратких вопросов, позволяющих выяснить степень освоения материала обучающимся. По итогам ответов на каждый вопрос выставляется общий балл.

Собеседование проводиться по каждой пройденной теме.

4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета с оценкой.

Тесты

1. Под медицинской статистикой понимают
   1. отрасль статистики, изучающей здоровье населения
   2. совокупность статистических методов, необходимых для анализа деятельности ЛГ1У
   3. отрасль статистики, изучающей вопросы, связанные с медициной, гигиеной, санитарией и здравоохранением
   4. отрасль статистики, изучающей вопросы, связанные с медициной и социальной гигиеной
2. Основными показателями естественного движения населения являются:
   1. рождаемость
   2. смертность
   3. инвалидность
   4. заболеваемость.
3. Показатели, позволяющие демонстрировать изменение явления во времени или по территории, не раскрывая истинного уровня этого явления
   1. экстенсивные
   2. интенсивные
   3. соотношения
   4. наглядности
4. Вариационный ряд – это:
   1. ряд чисел
   2. совокупность вариантов
   3. варианты, расположенные в определенном порядке
   4. ряд чисел, расположенный только в порядке убывания
5. Под статистическим термином «обращаемость» понимают
   1. соотношение числа всех первичных посещений к общему числу обслуживаемого населения
   2. число больных, впервые обратившихся за медицинской помощью по поводу заболевания

3. абсолютное число всех первичных и повторных посещений больными медицинского учреждения

4. отношение числа всех посещений больными амбулаторно-поликлинического учреждения

6. Метод динамического ряда позволяет определить

1. тенденцию развития показателей
2. взаимосвязь между показателями
3. приведение показателей к общему стандарту
4. временные промежутки

7. Полигон выборочного распределения - это

1. геометрическое понятие, означающее многоугольник
2. график плотности распределения вероятности последовательности
3. столбчатая диаграмма относительных частот классов выборочного ряда
4. ломанная, соединяющая вершины выборочного ряда

8. Наиболее вероятное значение случайной величины называется

1. модой
2. медианой
3. дисперсией
4. моментом

9. Середина вариационного ряда называется

1. медианой
2. модой
3. дисперсией
4. моментом

10. Функция распределения может принимать значения

1. [0; 1]
2. (0; 1)
3. [-1; 1]
4. $(-\infty;+\infty)$

5. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Приложение 1

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка: нахождение неопределенного интеграла

К	ОПК-6	способен проводить анализ медико-статистической информации и интерпретировать результаты состояния здоровья пациента (пациента)	
Ф	С/01.6	организация и проведение оценки персонала	
ТД	Анализ результатов оценки персонала, подготовка рекомендаций руководству и персоналу.		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Составить вариационный ряд, используя сортировку и функцию «СЧЁТЕСЛИ».	1 балл	-1 балл
2.	Построить полигон распределения (диаграмма).	1 балл	-1 балла
3.	Построить гистограмму (диаграмма).	1 балл	-1 балл
4.	Построить график эмпирической функции распределения.	1 балл	-1 балл
5.	Рассчитать выборочные характеристики и сравнить их с результатами встроенной функцией «Описательная статистика».	1 балл	-1 балл
	Итого	5 баллов	

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 61% выполнения
«Не зачтено» 60 и менее % выполнения