

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.12.2023 09:11:09  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94ee31a2734a23734928a3120329171b270a3a0

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заведующий кафедрой  
*Просекова Е.В.*  
« 07 » июня 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
Б1.В.Д В.03.03 Системы управления лабораторной информацией  
основной образовательной программы  
высшего образования

Направление подготовки (специальность)	30.05.01 Медицинская биохимия
Уровень подготовки	специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение
Сфера профессиональной деятельности	в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	6 лет
Институт/кафедра	Кафедра клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии

## 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.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний) в сфере профессиональной деятельности универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

[30.05.01 Medicinskaya bioximiya 2023\(2\).pdf \(tgmu.ru\)](#)

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства*
		Форма
1	Текущий контроль	Тесты
2	Промежуточная аттестация	Тесты

### 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме:

Оценочные средства для текущего контроля.

Тесты

1. ЛИС - это:

- А. животное;
- Б. программный продукт, предназначенный для медицинской лаборатории;
- В. метод лабораторной диагностики.

2. Регистрацию направлений в ЛИС можно осуществить одним из следующих способов:

- А. В регистрационном журнале ЛИС при получении бумажного направления
- Б. В процедурном кабинете при приеме пациента
- В. У заказчика через веб-сервисы
- Г. Автоматически из медицинской информационной системы (МИС)
- Д. Автоматически через распознавание машиночитаемой формы направления
- Е. Все вышеперечисленное

3. На этапе регистрации направления ЛИС позволяет:

А. Ввести информацию о пациенте (ФИО, пол, возраст или дата рождения и др.), информацию о заказчике, направившем пациента (заказчик, отделение, лечащий врач).

Б. Заполнить произвольное количество дополнительных полей (настроенных на этапе внедрения).

В. Быстро найти пациента в базе данных ЛИС, МИС, реестре страховой компании по номеру (амбулаторной карты, истории болезни, страхового полиса и т.п.).

Г. Быстро найти пациента по ФИО и дате рождения.

Д. Заполнить перечень заказанных исследований (выбор из классификатора, быстрый поиск по части названия или кода). При этом перечень допустимых исследований ограничен прайс-листом, присвоенным выбранному заказчику.

Е. При сохранении направления система автоматически проверяет предыдущие направления пациента по данным исследованиям и если они были, выставляет соответствующую отметку для направления.

Ж. В момент сохранения система выставляет сроки выполнения заказанных исследований по настройкам, заданным в справочниках и начинается их отслеживание.

И. Все вышеуказанное

4. После получения биоматериала в лаборатории его необходимо активировать в ЛИС. Активация производится на этапе сортировке путем:

А. последовательного сканирования полученных пробирок и прочих видов контейнеров с биоматериалом.

Б. Проверяется, была ли зарегистрирована заявка, к которой относится данная пробирка

В. Проверяется, что пробирка еще не была активирована

Г. Отображается информация, в какое подразделение, анализатор или какому внешнему исполнителю должна идти данная пробирка

Д. Отображается информация о том, требуется ли аликвотирование данной пробирки. Если требуется, то какие аликвоты необходимо сделать

Е. Делается отметка о том, что биоматериал доставлен в лабораторию

Ж. Все вышеуказанное

5. Машинная информационная база содержит следующие виды файлов:

а) условно-постоянные;

б) входные;

в) результативные;

г) все ответы верны.

6. До технических средств автоматизированной базы данных не относятся:

а) процессоры;

б) устройства ввода;

в) модемы;

г) периферийные устройства.

7. Эра современной универсальной кредитной карты началась в:

а) 1949 году;

б) 1958 году;

в) 1968 году;

г) правильный ответ отсутствует.

8. Язык создания ПК «Акцент» соответствует языку:

а) MS Visual C ++;

б) Delhi;

в) Pascal;

г) C +.

9. Отчетность налогоплательщиков в электронной форме подается в ГНА:

а) на дискетах;

б) на CD-дисках;

в) по электронной почте;

г) все ответы верны.

10. При создании «Платежного поручения» в ДК «Акцент» для перехода в следующее поле ввода используют:

- а) TAB;
- б) Shift + Tab;
- в) Enter;
- г) Insert.

Ответы: 1-Б; 2- Е; 3-И; 4-Ж. 5. Г, 6. Г, 7. А, 8. А, 9. Г, 10. А

Критерии оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

#### **4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

1. По уровню или сфере деятельности информационные системы не выделяют:

- а) государственные;
- б) территориальные;
- в) социальные;
- г) технологических процессов;

2. Структурно информационная система состоит из следующих элементов:

- а) информации; входа, выхода;
- б) информации, системы обработки информации;
- в) информации, входа, выхода, внутренних и внешних каналов;
- г) информации, входа, выхода, СОИ, внутренних и внешних каналов.

3. К функциям информационных систем относятся:

- а) коммуникационная, информационная, оптимизационная;
- б) анализаторных, регулирующая, коммуникационная, прогнозная;
- в) следом тельная, вычислительная;
- г) все ответы верны.

4. По способу реализации в информационные системы ИТ разделяют на:

- а) традиционные ИТ;
- б) новые ИТ;
- в) высокие ИТ;
- г) все ответы верны.

5. Первое ядро операционной системы Linux был создан в:

- а) 1991г.;
- б) 1994г.;
- в) 1998г.;
- г) 2000г.;

6. Узлы электронной почты состоят из:

- а) АП-1;
- б) АП-2;
- в) АП-3;
- г) верны ответы а) и б).

7. Этап машинных ресурсов информационных технологий продолжался:

- а) 70-80pp. XIX в ..
- б) 60-70гг. XX в ..
- в) 50-60 гг ..
- г) правильный ответ отсутствует.

8. Операционный система Unix была разработана в:

- а) в начале 1970-х годов;
- б) в начале 1980-х годов;

в) 1991 году;

г) 1995 году.

9. Информационные системы второго поколения носят название:

а) Management Information System — MIS;

б) Decision Support System — DSS;

в) DATA Processing System — DPS;

г) правильный ответ отсутствует.

10. По типу пользовательского интерфейса информационные технологии выделяют:

а) пакетные;

б) диалоговые;

в) сетевые;

г) все ответы верны.

Ответы: 1. В, 2. Г, 3. Г, 4. Г, 5. А, 6. Г, 7. В, 8. А, 9. А, 10. Г.

### **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.

**Чек-лист оценки практических навыков**

Название практического навыка архивирование данных лабораторных исследований

<b>К</b>	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
<b>К</b>	ПК-6	Способность и готовность к проведению мероприятий по внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований	
<b>Ф</b>	А/01.7	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	
<b>ТД</b>		Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований.	
Архивирование данных лабораторных исследований		Проведено	Не проведено
1.	Ввести информацию о пациенте	1 балл	-1 балл
2.	Заполнить поля с данными назначений	1 балл	-1 балл
3.	Заполнить перечень заказанных исследований, ввести результаты	1 балл	-1 балл
4.	В регистрационном журнале ЛИС отобразить отчеты лабораторного отделения	1 балл	-1 балл
5.	Вывести ежедневный отчет в журнал Excel	1 балл	-1 балл
6.	Создать архив	1 балл	-1 балл
	Итого:	6 баллов	-6 баллов

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее% выполнения