

РЕЙТИНГ СТУДЕНТА:

Баллы, которые получает студент по дисциплине в семестре, вычисляются по формуле:

$$P_{\text{дисц.}} = P_{\text{т.усп.}} + \text{бонусы} - \text{штрафы}$$

Итоговый рейтинг по дисциплине

$$P_{\text{дисц.}} = (P_{\text{дисц I+}} + P_{\text{дисц II+}} + P_{\text{зач.}}) / 3$$

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1) Информатика. Книга 2. Основы медицинской информатики : учебник / В. И. Чернов, И. Э. Есауленко, М. В. Фролов и др. - М.: Дрофа, 2009. - 205, [3] с. ил.
- 2) Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640 с.: ил.
- 3) Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд. - СПб.: Питер, 2010. - 720 с.
- 4) Медицинская информатика: учебник / Кобринский Б. А., Зарубина Т. В. . - 3-е изд., стер. . - М. : Академия , 2012 . - 189 с.
- 5) Тестовые задания по медицинской информатике и статистике с правильными решениями: учеб.-метод. пособие к практ. занятиям для спец. Леч. дело, Педиатрия, Стоматология, Мед.-профилакт. дело / Голубев А. Н., Грибина Л. Н., Мирошникова О. В., Шамина Е.Н. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 2014 . - 424с.

Введение в медицинскую информатику. Понятие информации.

Лекция №1

История появления информатики

•1920-1949гг.

Статистическая теория количества информации (Р. Фишер, Р. Хартли Х. Найквист).

•1950 - 1979гг.

Кибернетика

•1980г.

Информатика

ИНФОРМАТИКА

это прикладная наука, изучающая информационные процессы, методы и средства получения, преобразования, передачи, хранения и использования информации.

Медицинская информатика

- научная дисциплина, занимающаяся исследованием процессов получения, передачи, обработки, хранения, распространения, представления **информации** с использованием информационной техники и технологии в медицине и здравоохранении.

Предметом изучения медицинской информатики

является медицинская информация, полученная в информационных процессах, сопряженных с медико-биологическими, клиническими и профилактическими проблемами.

Объектом изучения медицинской информатики

Являются информационные технологии, реализуемые в медицине и здравоохранении на различных уровнях организации:

- государственном (федеральный, региональный);
- территориальном (муниципальный, районный);
- учрежденческом (ЛПУ, НИИ и др.);
- индивидуальном.

Цель медицинской информатики

оптимизация информационных процессов в медицине за счет использования компьютерных технологий, обеспечивающая повышение качества охраны здоровья населения.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ

ДААННЫЕ

- это полученные в результате наблюдения (исследования) числа или обнаруженные явления, обозначаемые символами или словами, которые фиксируются, передаются с помощью средств связи, могут обрабатываться с использованием компьютера.

ИНФОРМАЦИЯ

- Первичные и (или) переработанные данные.

- сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах.

КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ

**По способу
восприятия**

**По форме
представления**

**Визуальная
Звуковая
Обонятельная
Вкусовая
Тактильная**

**Текстовая
Числовая
Графическая
Звуковая
Комбинированная**

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- это информация, относящаяся непосредственно к человеку как пациенту, то есть информация о его здоровье, особенностях организма, перенесенных заболеваниях и др.

ВИДЫ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ:

1. Алфавитно-цифровая информация
2. Визуальная информация
3. Звуковая информация
4. Комбинированные виды информации

ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Объективность

Достоверность

Доступность

Актуальность

Полнота

Объективная

Субъективная

термометрия,
эндоскопия, биопсия,
рентгенография,
компьютерная
томография,
ультразвуковая
биолокация и т.п.

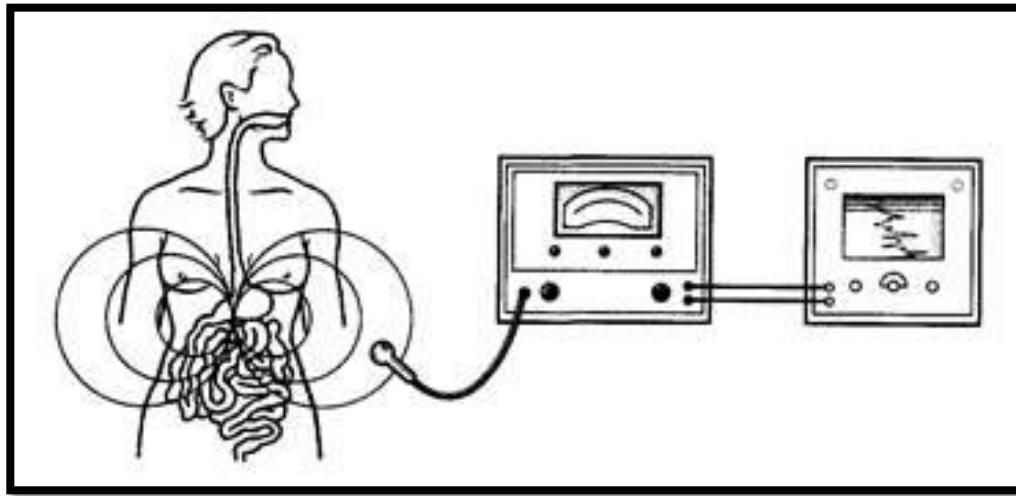
Результаты осмотра
больного, пальпация
его органов и т.п.

ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ

это медицинский диагноз,
установленный максимально
объективным методом
исследования, т.е. тем, который с
наибольшей вероятностью
отражает истинное состояние
исследуемого пациента.

Достоверность медицинской информации

свойство информации, полноценно
и правильно отображать
существующие явления и
процессы.



Достоверность медицинской информации связана в первую очередь с качеством сигнала и зарегистрированными данными.

Чем выше уровень регистрируемого сигнала и чем слабее посторонние шумы, тем достовернее информация.

Доступность медицинской информации

это мера возможности
получить ту или иную
информацию.

ограничительные грифы различной степени секретности могут влиять на доступность информации

Актуальность медицинской информации

степень ее соответствия
текущему моменту времени.

*лабораторные анализы, результаты
инструментального диагностического
исследования, данные опроса больного, теряют
свою актуальность, если информационный
процесс длительно растянут по времени*

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕД. ИНФОРМАЦИИ ПО СТЕПЕНИ АКТУАЛЬНОСТИ:

1. Медицинская информация немедленного применения.
2. Медицинская информация среднесрочной актуальности.
3. Медицинская информация долгосрочного значения.

Полнота (достаточность) информации

означает, что она содержит минимальный, но достаточный для принятия правильного решения набор данных. О полноте информации можно говорить, когда какая-либо дополнительная информация об объекте будет уже избыточна.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- это процесс создания, развития и массового применения информационных средств и технологий, обеспечивающий достижение и поддержание уровня информированности субъектов здравоохранения, необходимого и достаточного для кардинального улучшения охраны здоровья каждого гражданина России.

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

это создание современных информационных технологий на всех уровнях управления здравоохранением и современных медицинских компьютерных технологий, повышающих качество лечебно-профилактической помощи.

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ:

- Сервис «Электронная регистратура»;
- Сервис «Электронная медицинская карта»;
- Системы электронного документооборота;
- Телемедицинские консультации;
- Медицинские информационные системы.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Алфавитно-цифровая информация

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Видно: Москва, обл., Ленинский район, Видное г., Заволжская ул. д.15
 Наименование учреждения: Видновская районная больница (штамп)

Код формы № 01 Кул 31080-05
 Медицинская организация: ФОРМА № 148-03-83
 Утверждена Минздравом России 1997 г.

Серия: 1148-03 № 100000

РЕЦЕПТ

За полную стоимость: Бесплатно Оплата 50%

1 2 3

Ф., И., О., больного (подпись)

Возраст: ИОВ Дети Прочие

Адрес или № медицинской карты амбулаторного больного

Ф., И., О. Врата (подпись)

Руб.	Коп.	Рр.

подпись и печать врача

Рецепт действителен в течении 10 дней, 2 месяцев (неужное зачеркнуть)

Наименование медицинской организации _____
 Адрес _____

Код формы по ОКУД _____
 Код организации по ОКПО _____
 Медицинская документация
 Учетная форма N 025/у
 Утверждена приказом Минздрава России от 15.12.2014 N 834н

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА ПАЦИЕНТА, ПОЛУЧАЮЩЕГО МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ N _____

1. Дата заполнения медицинской карты: число _____ месяц _____ год _____
 2. Фамилия, имя, отчество _____
 3. Пол: муж - 1, жен. - 2 _____ 4. Дата рождения: число _____ месяц _____ год _____
 5. Место регистрации: субъект Российской Федерации _____ район _____ город _____ улица _____
 6. Местность: городская - 1, сельская - 2 _____
 7. Полис ОМС: серия _____ N _____
 9. Наименование страховой медицинской организации _____
 10. Код категории льготы _____ 11. Документ _____
 12. Заболевания, по поводу которых осуществляется диспансер _____

Дата начала диспансерного наблюдения	Дата прекращения диспансерного наблюдения

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Общество с ограниченной ответственностью "стоматолог",
 193000, Тамбовская область, г. _____
 ИНН _____ ОГРН _____
 Лицензия № ЛО-00 от 31.03.2017

СПРАВКА
 об оплате медицинских услуг для представления в налоговые органы Российской Федерации № _____ от "1" марта 2016 г.

Выдана налогоплательщику (Ф.И.О.) Иванов Иван Иванович
 ИНН налогоплательщика 6800000000
 В том, что он (она) оплатил(а) медицинские услуги стоимостью восемьдесят тысяч руб. 00 коп. код услуги 1
 (сутья протокола)
 оказанные: дду (ей), супруге(у), сыну (дочери), матери (отцу) (Ф.И.О. полностью)
 (музыкально-подборщику)

Дата оплаты с "2" марта 2015г. по "30" апреля 2015г.

Фамилия, имя, отчество и должность лица, выдавшего справку _____



Шамина Е.Н.

№ телефона (_____) _____ код _____

печать (подпись лица, выдавшего справку)
 Подпись

Образец

Ваше Формат А5.
 Срок хранения 3 года.

Визуальная информация

СТАТИЧЕСКАЯ



ДИНАМИЧЕСКАЯ



Сужение зрачка

Расширение зрачка



Звуковая информация

- Доплеровские сигналы кровотока при эхокардиографии, сигналы мед. приборов;



- Речь пациента, тоны, шумы, хрипы и другие элементы аускультации;



Комбинированная информация

3D УЗИ

