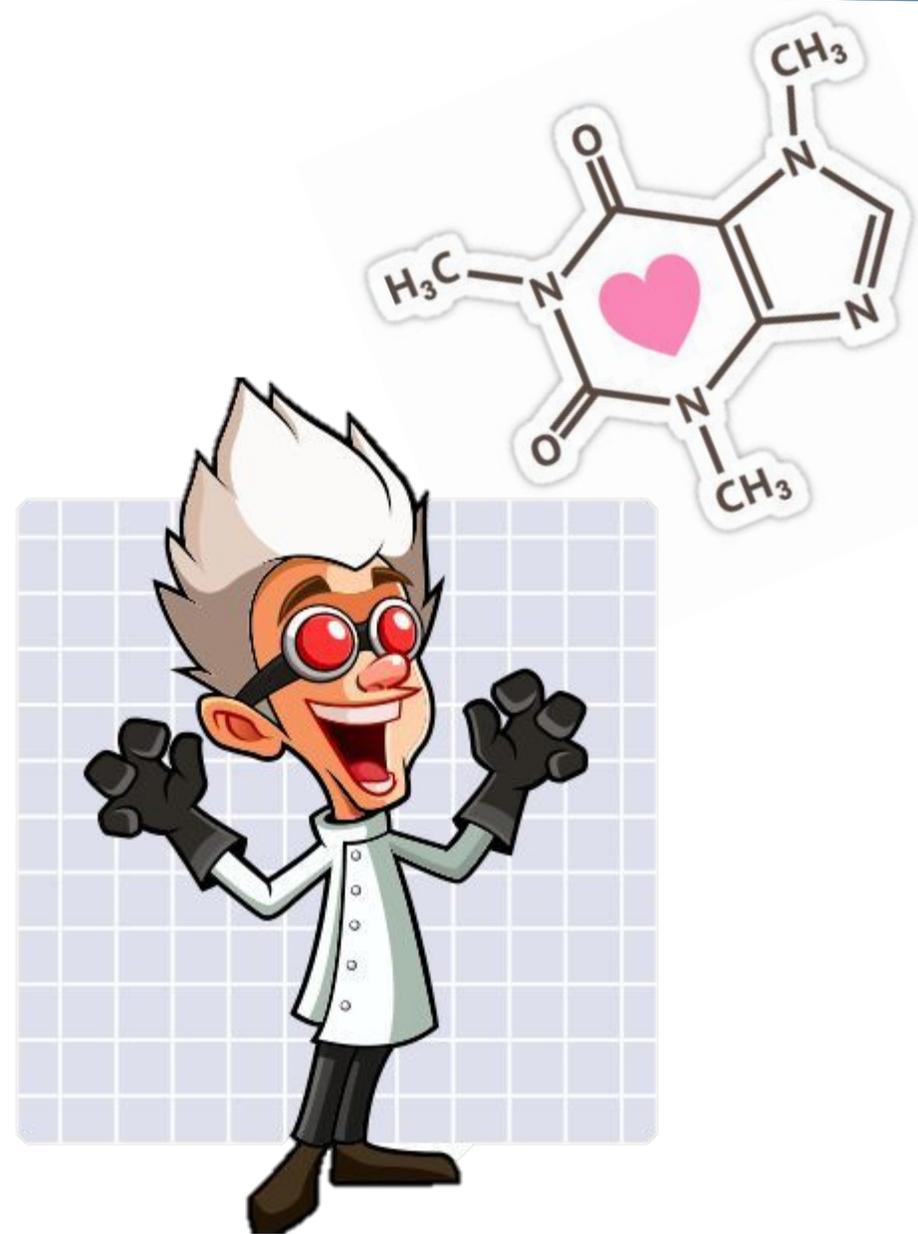


# Кто такие эти ваши биохимики?

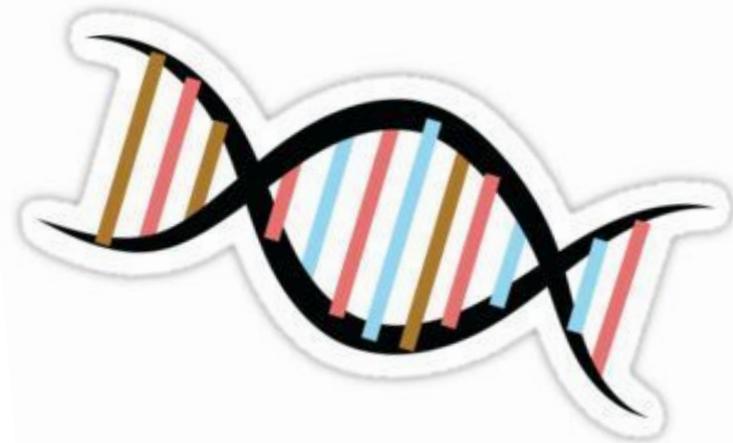
Все мы завязаны на **БИОХИМИЮ**. Наши тела, наш мозг. Это одновременно и простая, и крайне сложная система. И в ней очень часто что-то идет не так. Какая-то мутация клетки. Какой-то нейрон выпадает из цепи. А может, медиатора не хватает.



# Если исходить из официальных документов:

Наша программа готовит **врачей-исследователей**, разрабатывающих и применяющих в клинической практике и научно-исследовательской работе современные технологии:

- молекулярной и клеточной медицинской диагностики,
- методы биохимии
- генетики
- молекулярной биологии
- иммунологии
- микробиологии
- вирусологии



# А что мы можем делать?

- **Клиническая лабораторная диагностика.** Медицинская диагностика с применением биохимических, клеточных и генетических технологий.
- **Лабораторная генетика.** Клинические исследования, связанные с генетически обусловленными заболеваниями, консультирование по вопросам планирования семьи, сложная медицинская диагностика, основанная на методах генетики и молекулярной биологии, в том числе в области судебной медицины.

## А ещё?

- **Бактериология и вирусология.** Специализация в области постановки диагноза и выявления природы заболеваний, вызванных инфекционными агентами бактериального и вирусного происхождения.
- **Судебно-медицинская экспертиза.** Специалисты в данной области обладают компетенциями врача-лаборанта, врача-генетика, врача-бактериолога, врача-вирусолога, врача-морфолога, проводящего исследования и подготавливающего экспертное заключение, имеющее юридическую силу для решения споров гражданско-правового характера, криминальных расследований и являющееся основой для вынесения судебных решений.

Предыдущие слайды – информация с официального сайта, на которую я буду опираться в своем дальнейшем рассказе про направление.

Присаживайся удобнее, я начинаю 😊

Самое важное, что нужно знать о биохимии, перед тем как подать документы:

! **6** лет – это **МИНИМУМ**, который ты будешь учиться !

! Мы **НЕ ИМЕЕМ** права на лечение !

! **Лаборатория в больнице** – это основное, но далеко не всё, чем мы можем заниматься !

! Загруженность по учёбе намного **БОЛЬШЕ**, чем у лечфака !

А теперь о каждом подробнее...

# 6 лет – это **МИНИМУМ**, который ты будешь учиться

- После **6** лет ты – **врач-биохимик**. Каковы твои способности? Работа лаборантом в лабе/больнице.
- Чтобы получить должность круче и выше, нужно больше скиллов, которые можно получить в **ОРДИНАТУРЕ** или **АСПИРАНТУРЕ**
- Все это **+** ещё **2** года.
- После орды\* или аспирантуры твоя специализация становится **уже** и ты приобретаешь звание, например, врач-генетик, врач-вирусолог. Это уже намного больше возможностей.



Орда-ординатура – учеба после **6** лет в меде, где врач получает более узкую специализацию

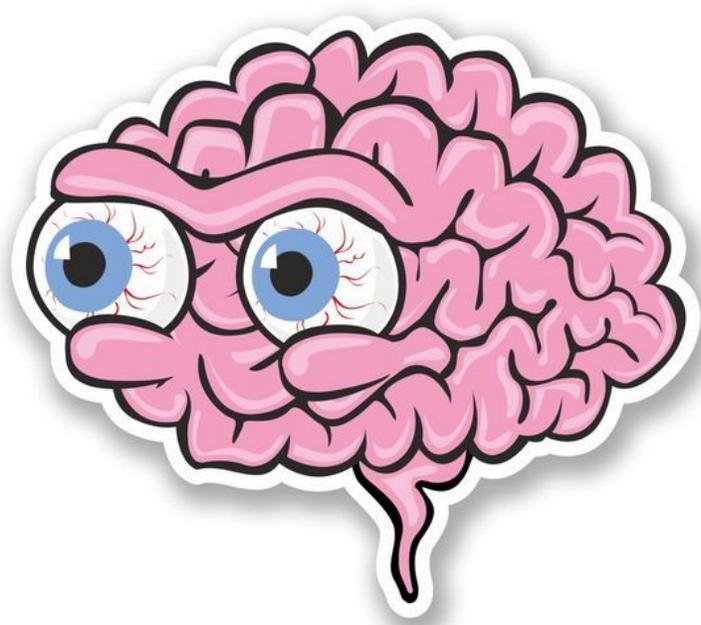


# Мы **НЕ ИМЕЕМ** права на лечение

- Многие абитуриенты не знают, что после **6** лет обучения на биохимии, мы **не сможем** лечить людей. То есть, мы никогда не сможем непосредственно работать с людьми.
- **Исключение** – патологоанатом и судмедэксперт, остальные специализации связаны с биохимическим анализом человека.

## Лаборатория в больнице – это далеко не всё, чем мы можем заниматься

- Про специальность патологоанатома и судмедэксперта писала на предыдущем слайде.
- Да, действительно, лаба в больнице – **неотъемлемая часть** жизни любого биохимика.
- **НО!** Можно пойти **в науку** – для этого нужно пойти в аспирантуру.
- То есть, после орды\* можно работать в больнице/клинике, а после аспирантуры – работа в научной лаборатории/ научном центре.



## Загруженность по учёбе намного **БОЛЬШЕ**, чем у лечфака

- Да и вообще учеба достаточно тяжкая. Очень много **общих естественных предметов**.
- Я бы назвала учебу на биохимии так: почти все предметы + куча своих ещё.
- Лечебное дело – это клиника, а мы – **фундаменталка**, поэтому нам нужно знать больше в естественных предметах, такие дела)

# А что по предметам?

- **Анатомия человека** – спрашивают материал, как с лечфака
- **Гистология, цитология, эмбриология** – в последнее время с этим предметом проблемы в ДВФУ (преподавателей мало), но в следующем году, думаю, такой проблемы не будет, так как набирают ещё преподавателей.
- **Физиология** – сложный предмет, говорю сразу, но в ДВФУ он преподается достаточно сильно.
- **Микробиология, вирусология** – важный для биохимиков предмет! В ДВФУ очень классные лекторы – специалисты в своем деле. Щелканов – знаменитый учёный, особенно на Дальнем Востоке.
- **Фармакология** – страх **3** и **4** курсов, ахахахах. Говорят, те, кто сдал фарму, способны на всё.
- **Внутренние болезни** – опять же, спрашивают материал, как с леча, хотя нам подробно это и не нужно.

## А ещё?

Клиническая и экспериментальная хирургия

Общая биохимия

Медицинская биохимия

Клиническая лабораторная диагностика

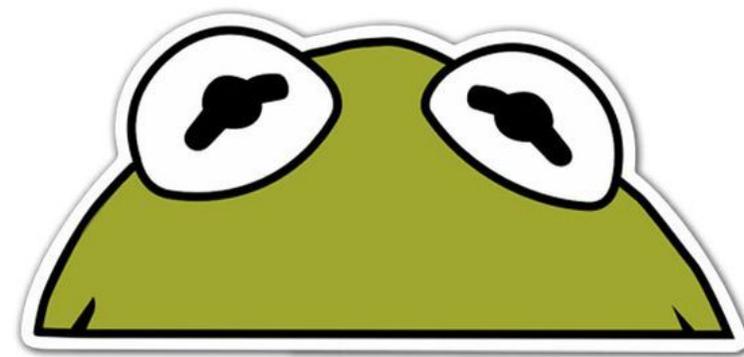
Молекулярная биология

Молекулярное моделирование биоструктур

Общая и медицинская генетика

Медицинская биоинформатика

Геномная медицина



И это только **самое важное!** Подробнее о каждом предмете я расскажу в отдельном доке по дисциплинам.

## Как вообще данная специальность преподается и реализуется в ДВФУ?

- Школа достаточно молодая, но очень **прогрессивная!** Постоянно развивается что-то новое, что безумно круто 😊
- Классное **оборудование** для биохимии! Поверьте, практика на первом курсе вас только в этом убедит. Я слышана про практику биохимии во многих мед. Университетах, у нас она действительно одна из самых классных.
- Преподаватели! Круто, что здесь именно пытаются заинтересовать, а не замучить зубрежкой. У каждого разный подход, но в основном предметы преподаются не скучно.
- Возможности в науке! Их действительно очень много. Лаборатории, СНО, преподаватели – специалисты в научной сфере.

# А что по практике?

- **Практики нет только на 2 курсе.**
- На первом курсе она учебная и проходит в лабораториях ШБМ.
- Как я уже упоминала, практика на **1** курсе крутая. Вы будете делать достаточно интересные вещи: ПЦР(работа с ДНК), работа с белками и приготовление гистологических препаратов.
- Лаборатории ШБМ ДВФУ это позволяют, поэтому вы получите важные навыки. Но защита зато мощная. Нужно будет сдать зачёт, а ещё и лично защищать практику.
- С **3** курса и выше о практике нужно будет договариваться с какими-то лабами. То есть, ты приходишь в лабораторию и заключаешь договор о прохождении у них практики. Здесь огромное количество НО! Но об этом подробнее можешь спросить у меня, либо уже в процессе учёбы узнаешь.



# В чем преимущество медицинской биохимии?

- Я люблю эту специальность за то, что здесь я действительно получаю **фундаментальные знания о медицине**, намного глубже, чем любой врач.
- Врачи-биохимики – очень востребованная специальность. Они придумывают, они создают. Многие преподаватели говорят, что это профессия будущего, и я с ними согласна.
- Генетика, вирусология, микробиология – направления, где ещё копать и копать, как говорится. Такое своеобразное **«Время первых»**, особенно здесь, на Дальнем Востоке, конкуренция пока что просто минимальная, поэтому биохимики – на вес золота!
- Так сделай же шаг навстречу тому, чтобы стать первым вместе с нами на Дальнем Востоке 😊



# И почему именно в ДВФУ?

- В ДВФУ есть оборудование, а следовательно хорошая практика
- В ДВФУ есть хорошие специалисты
- В ДВФУ есть возможность работы в лабе во время учёбы
- В ДВФУ есть стажировки в другие вузы/страны
- В ДВФУ есть ВОЗМОЖНОСТИ

