CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

MDC MAX DELBRÜCK CENTER FOR MOLECULAR MEDICINE IN THE HELMHOLTZ ASSOCIATION

Experimental and Clinical Research Center (ECRC)

Образование в медицине: „Gen Y“. Германия. взгляд изнутри.

Дмитрий Цветков

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

HELMHOLTZ

Дмитрий Цветков, 32 г. (1987). Врач-терапевт-нефролог, научный сотрудник. PhD в институте медицины г. Берлина Шарите. Говорю на русском, английском, немецком. Преподаю. Увлекаюсь чтением и спортом.
Vk.com, facebook.com, instagramm.

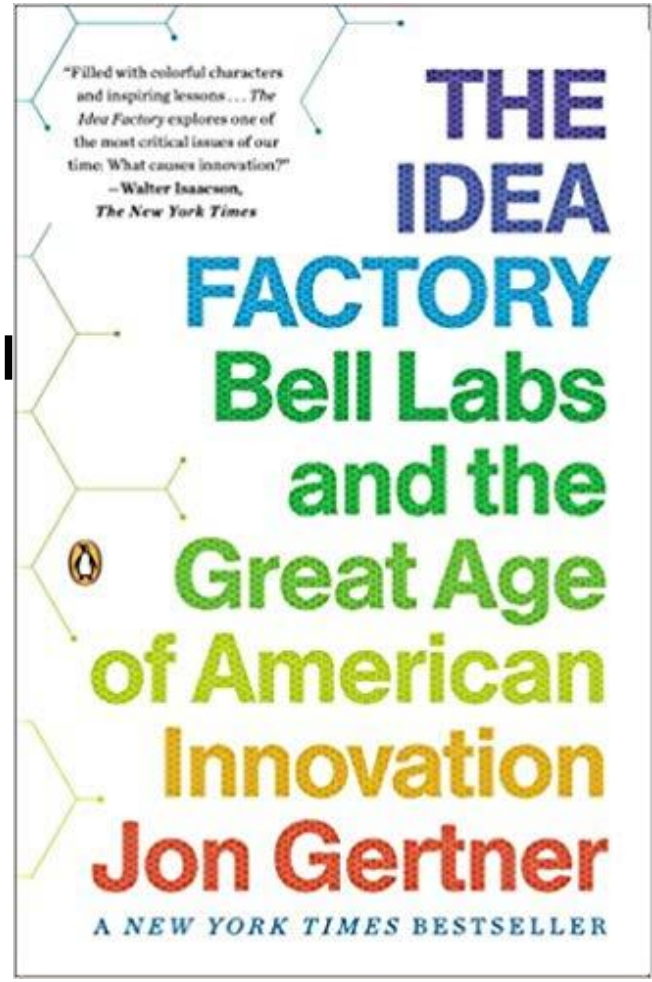
Take home message

MDC MAX DELBRÜCK CENTER FOR MOLECULAR MEDICINE IN THE HELMHOLTZ ASSOCIATION

1. обучение ориентированно на практику
2. обучение персонифицированное
3. инициатива и желание - мотивация
4. общение свободней и проще

Инновации

„…that knack for apprehending a vexing problem, gathering ideas that might lead to a solution, and then pushing toward the development of a product that could be deployed on a massive scale“



1. „Инновации вкратце, должны быть либо лучше и/или дешевле“

2. „Инновации в большей части это ответ на потребность.“

(Millennials 1980-2000)

- Ленивые, поверхностные нарциссы
- Считают себя победителями без объективной на то причины
- Ненадежные, безответственные и зависимые

(Millennials 1980-2000)

Нравится метод проб и ошибок

Не ценят чтение книг и лекций в традиционном стиле

Хотят чтобы обучение было креативное, fun, интерактивное

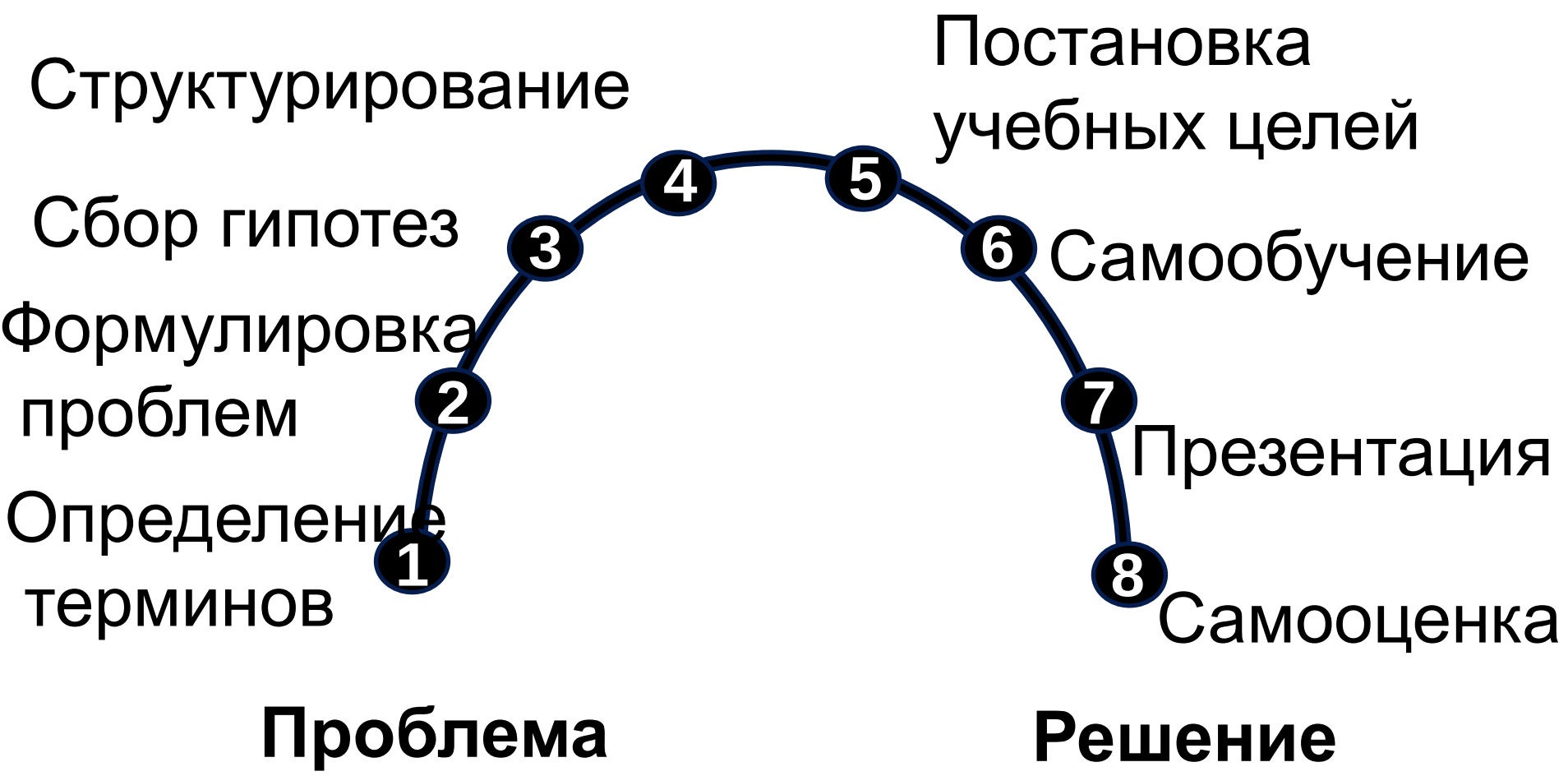
Сложности с решением проблем, неудач, нереалистичные ожидания

Коммуницируют целый день используя смартфон

Хотят незамедлительно знать правы они или нет

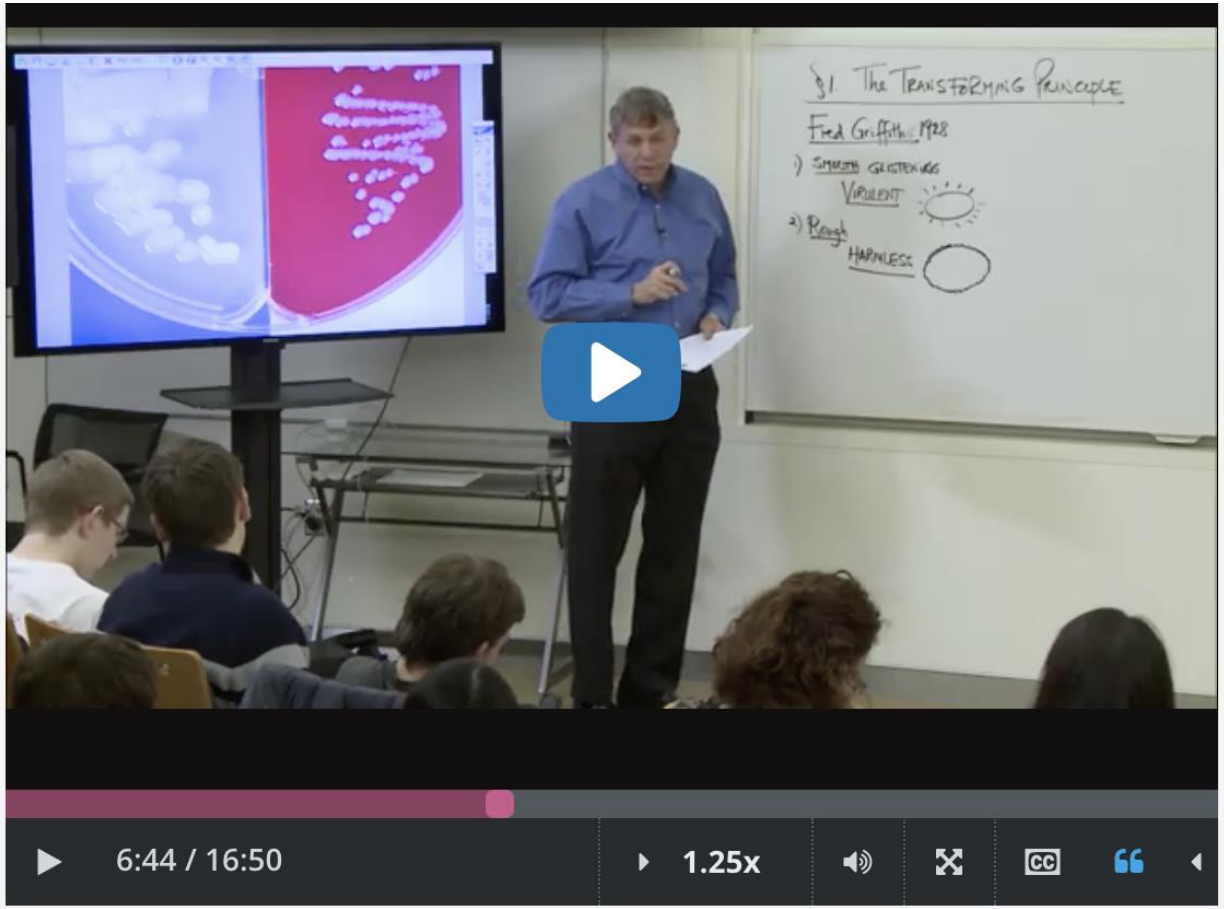
Сложно выносят критику

POL (Problem oriented learning)



Самообучение

www....



smooth.

You see this, and rough.

In fact, if we look over here, these are smooth, glistening bacteria here.

And on a slightly different plate here, these are rough bacteria there.

We've got our virulent and nonvirulent.

OK, Griffith does the following incredibly simple experiment.

If you take this virulent strain of bacteria, and let's take our virulent

bacteria, smooth, virulent bacteria, and inject it into a mouse--

that's a mouse--

what happens?

STUDENTS: It dies.

ERIC S. LANDER: The mouse dies, right.

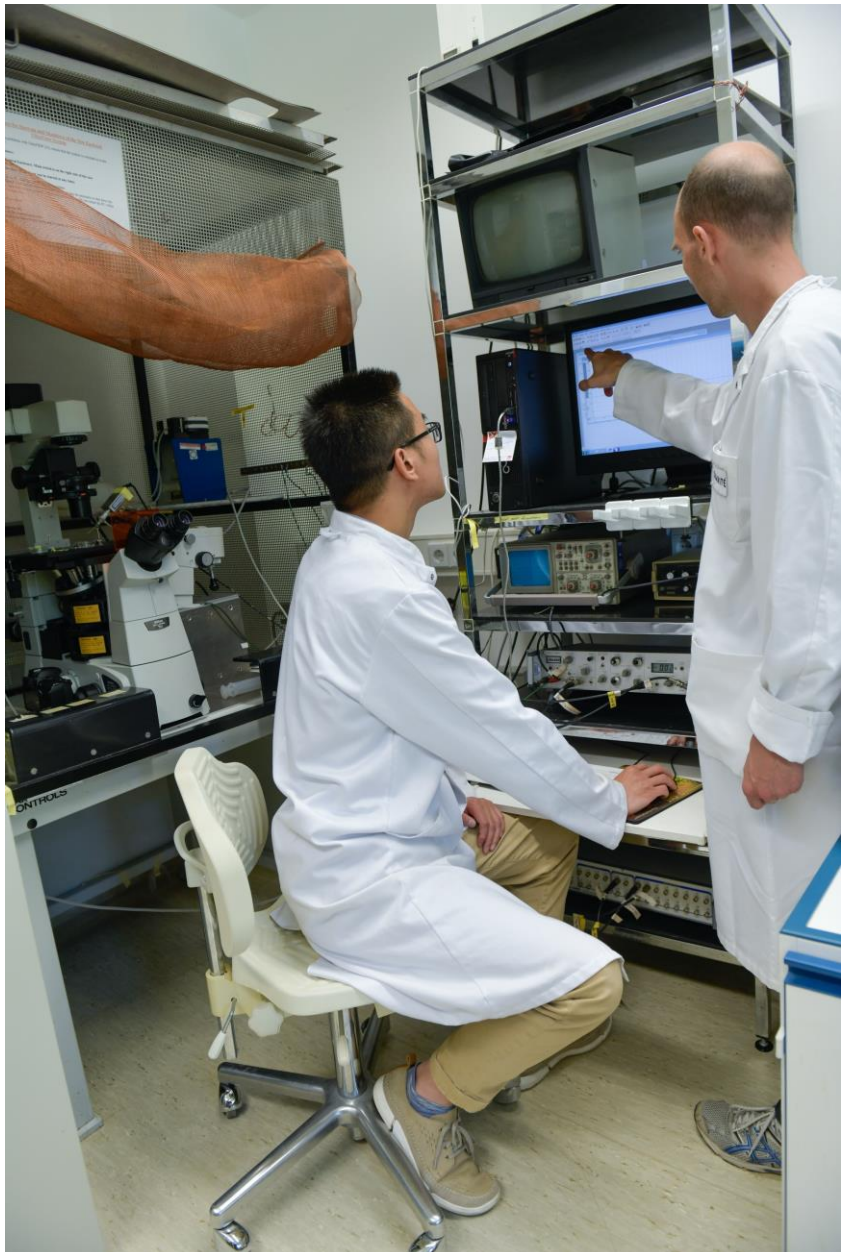
Ремесло, традиции.

https://www.planet-wissen.de/gesellschaft/arbeit/altes_handwerk/index.html

Как устроена наша лаборатория?

1 профессор, 3 лаборанта, 2 post-docs, 7 PhD students.

Как устроена наша лаборатория?



Как работает наша лаборатория?

- **График гибкий**
- **Обучение методикам 1 на 1, персональное**
- **Отсутствие контроля**
- **Внутренняя мотивация - интерес**

Как учатся преподаванию?

MQ1 120 часов
MQ2 80 часов

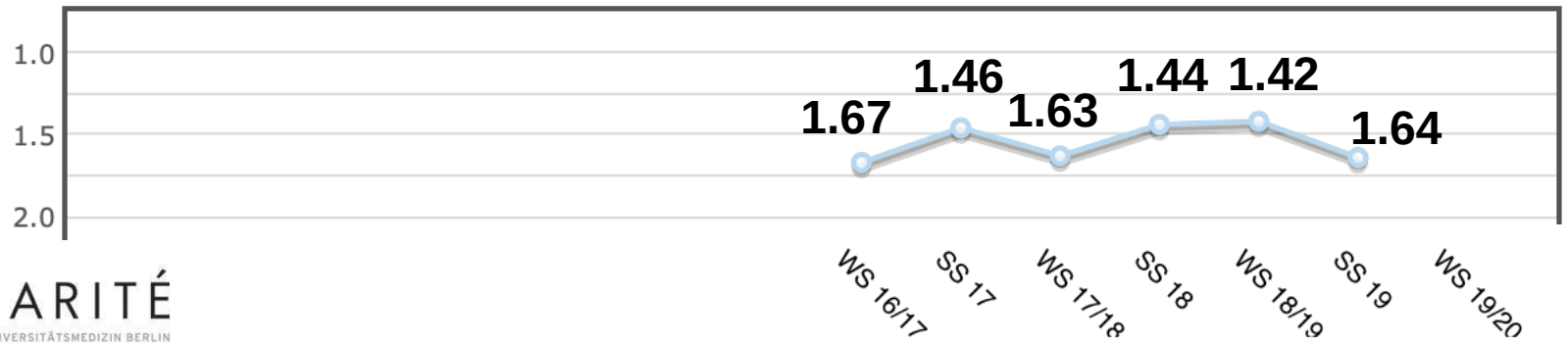
- **уменьшить объем материала**
- **максимально упрощать подачу**
- **новые концепты в обучении (flipped classroom, POL, Mini-CEX)**

Mini-CEX

(clinical evaluation exercise)

Обратная связь преподавателю

-цели четко определены
-семинар связан с другими предметами
-мой персональный успех в обучении
-семинар сочетает в себе дачу знаний и дискуссию
-общая оценка
-семинар начался вовремя и вовремя закончился
-доцент мотивирует к самостоятельному обучению



CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

MAX DELBRÜCK CENTER
FOR MOLECULAR MEDICINE
IN THE HELMHOLTZ ASSOCIATION

Обратная связь повышает мотивацию у преподавателей:-)

Wählen Sie Semester und Kurstyp: Sommersemester 2017 (5) Seminar (5)

Hinter jedem Semester bzw. Kurstyp sind in den Auswahlfeldern die Anza
Bitte beachten Sie, dass das Auswählen aller Semester und aller Kurstypen die La

PLATZ	DOZENT	NOTE	ANTWOR
1	**Herr Dimitry Tsvetkov**	1.46	50
2	...	1.47	49
3	...	1.79	33
4	...	2.20	35
5	...	2.20	45
6	...	2.21	38
7	...	2.29	34
8	...	2.37	46

Seminar Allgemeine und Systematische Pharmakologie und Toxikologie (Kurs 4)
Seminar Allgemeine und Systematische Pharmakologie und Toxikologie, Wintersemester 18/19 / 06. Fachsemester, 07.01.19 - 01.02.19

"Richtig guter und humorvoller Dozent! "

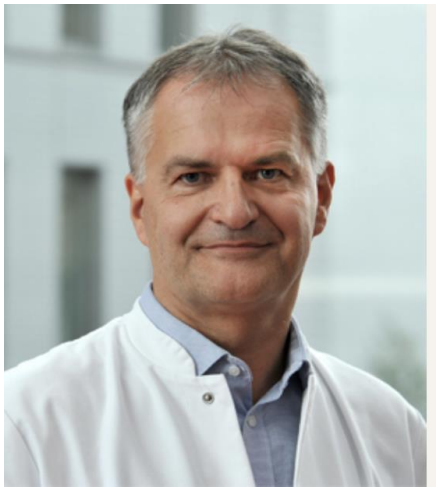
"Einfach toll! "

"Es ist schön, jemanden mit so viel Begeisterung für das meist zu trocken vermittelte Fachwissen zu sehen. Schöne Abwechslung!"

Примеры для подражания

Проф. Фридрих Люфт

77 лет, 1365 публикаций в Pubmed. Основатель ECRC (experimental and clinical research center). Каждый день пробегает 10 км. Каждую неделю проводит CJC (полностью читает NEJM, Lancet, Science). Сертифицирован как врач в США (board certification) и Германии. Железная дисциплина. h-index 109
www.youtube.com/channel/UC369gGQevtN3HNJYmzqdBqQ



Проф. Майк Голлаш

5 DFG функционирующих грантов. Знает и лично знаком со всеми. Знает все, при том очень коммуникабелен и прост. Действующие специализации: физиология, терапия, нефрология, интенсивная медицина, генетика, гериатрия!!! h-index 60

- **Практический подход**
- **Учащимся больше ответственности**
- **Процесс должен быть интересным (клевым)**
- **Диалог поколений (feedback)**

Благодарю за внимание!

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Erasmus+