第33回 日本臨床微生物学会総会・学術集会

15:50-16:30

9. 主催企画: 微生物学に興味をもたせる講義の作り方 「楽しく教える細菌学」



大阪市立大学大学院医学研究科 細菌学 金子幸弘



2022年1月29日

謹賀新年、菌も新年



最後にお楽しみアンケートがあります 是非最後までお付き合いください。

本日のメニュー

- □ 食前酒:赤ワイン
- □ 前菜:自己紹介∼短縮バージョンで
- □ メイン:楽しく教える細菌学~教育のポリシーをからめて
- □ デザート: 楽しく学べるノベゲ~夢のコラボ

本日のメニュー

- □ 食前酒:赤ワイン
- □ 前菜:自己紹介 ~短縮バージョンで
- □ メイン:楽しく教える細菌学~教育のポリシーをからめて
- ロデザート: 楽しく学べるノベゲー ~夢のコラボ

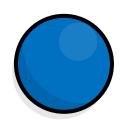


グラム染色

陽性

陰性

球菌 coccus





桿菌

Bacillus, rod, pole



赤は陰性、赤は陰性、 赤は陰性、赤は陰性、 赤は陰性、赤は陰性、 赤は陰性、赤は陰性、

赤ワインよ



本日のメニュー

- □ 食前酒:赤ワイン
- □ 前菜:自己紹介∼短縮バージョンで
- □ メイン:楽しく教える細菌学~教育のポリシーをからめて
- プザート: 楽しく学べるノベゲー ~夢のコラボ

自己紹介

本名:金子 幸弘(かねこ ゆきひろ)

クリエーター名:染方 史郎(そめかた しろう)

自己紹介

西海岸生まれ

長崎県大村市に生まれる 1972

北海道恵庭市で育つ 1982~1988

長崎県立大村高校 1988**~**1991

長崎大学医学部 卒 1997

1997~1999 長崎大学第二内科 - 関連病院

臨床研修医

1999~2003 長崎大学大学院(2002年短期留学)

2003~2004 第二内科医員、

県立成人病センター内科医

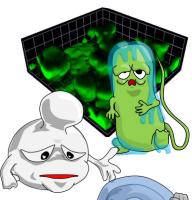
2004~2007米国留学(アイオワ大学、ワシントン大学)

2007~2014 国立感染症研究所生物活性物質部

研究員→主任研究官(現真菌部)

2014年~ 大阪市立大学大学院医学研究科 細菌学 研修医25年目





アウトリーチ活動



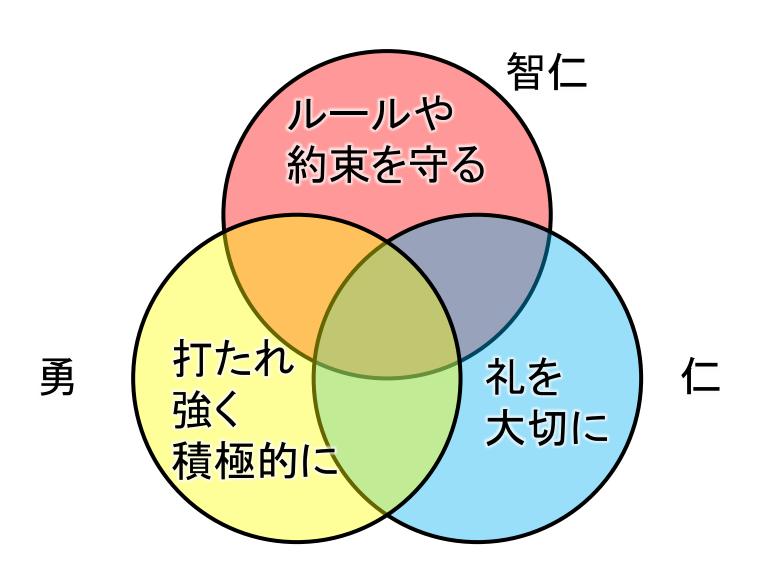
http://line.me/S/sticker/1307378

バイキンズワールドby染方史郎

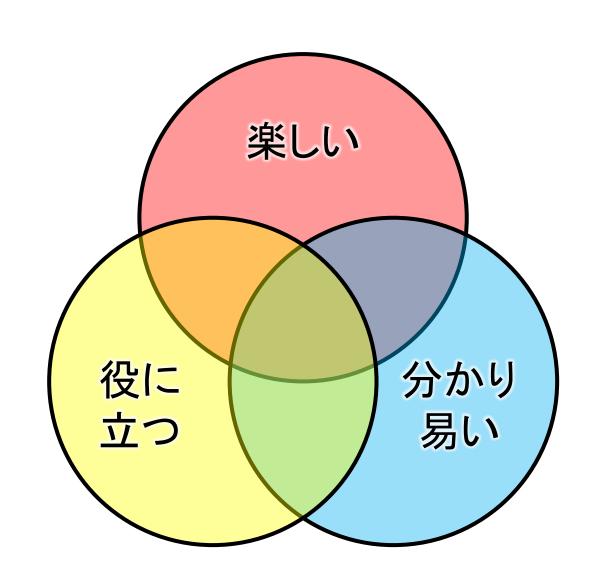
本日のメニュー

- □ 食前酒:赤ワイン
- □ 前菜:自己紹介 ~短縮バージョンで
- □ メイン:楽しく教える細菌学~教育のポリシーをからめて
- プザート: 楽しく学べるノベゲー ~夢のコラボ

教育ポリシー: 智 · 仁x2 勇



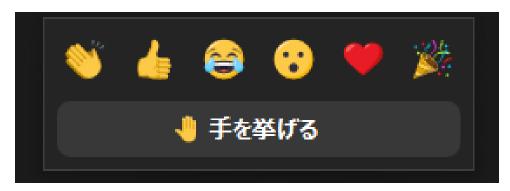
教育のモットー: 楽・易・活



本日はアクティブラーニングで参ります。 ご協力をお願いいたします。

一方的に話すのは寂しいので ときどき合いの手で





をお願いします。



第一問 職種として最も近いものを選んでください。

- a. 検査技師
- b. 薬剤師
- c. 看護師
- d. 医師
- e. その他

第二問

本日参加した理由として最も近いものを選んでください。

- a. 楽しみにして
- b. 必要に迫られて、仕方なく
- c. 無理やり誘われて、仕方なく
- d. 騙されて、仕方なく
- e. 唆されて、仕方なく
- f. その他
- g. 默秘

第三問 微生物学は好きですか。

- a. とても好き
- b. どちらかというと好き
- c. 別に好きではない
- d. 全く好きではない
- e. どちらでもない

楽しさは伝播する

本物の楽しさ(=本来の学問的楽しさ)とは異なるが、教える側が楽しそうに話すと、学ぶ側も楽しくなるらしい・・・。

いつか、本物の楽しさに変わることを期待しています。

第四問

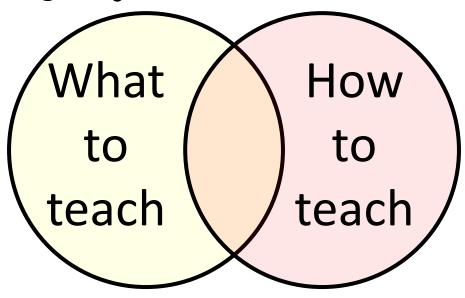
大学等で、微生物学の授業等を担当していますか。複数回答可。

- a. 大学等の講義
- b. ICD、ICNなどの講習会
- c. 後進の育成(On the job training)
- d. その他
- e. いずれも担当していない

第五問

教える内容・教え方には自信がありますか。

- a. 教える内容には自信がある。
- b. 教え方には自信がある。
- c. 両方とも自信がある。
- d. 両方とも自信がない。
- e. わからない。



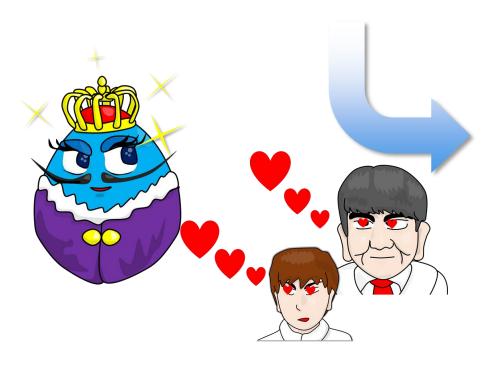
こういう教え方していませんか?



学術的な分類は重要です。でも、細かすぎて伝わらない

細菌学の印象

- ひたすら覚えさせられた•••
- テスト前だけ覚えた•••
- •役に立ったのだろうか・・・



- 楽しく
- 覚えない(感じる)
- 好きになる

どうするか?

「感じる細菌学」があるじゃないか



著者:染方史郎

(金子幸弘)

判型: A5判,

オールカラー

価格:3,600円+税

発刊:2020年2月

頁数:360頁

ただいま、第4刷まで増刷中

バイキンズ®カードもあるじゃないか!



購入希望は上記QRコードから 定価3,000円(税込)+送料





宮殿=体内が好き



ハンド(役)を早く集めた人が勝ちです。何回戦 もする場合には、ハンドに点数をつけて合計点で 競ってもいいでしょう。

【プレイ人数 2~4人】

全員に 5 枚ずつカードを配り、残りを中央におきます(山)。ジャンケンで勝った人から順番に、時計回りで、山から 1 枚ずつカードを引き、手持ちのカードと交換します。交換しない場合は、そのまま場に捨てます。捨てたカードがほしい人は、「チョウキン(釣菌)」といって拾うことができます。2 人以上ほしい人がいる場合は、次の順に近い人が優先となります。

ハンドが完成したら、大きな声で「オール〇〇」と、 ハンドの名前を叫びましょう。この時点でゲーム終 了です。叫んだ人を勝ちにするか、ハンドの点数が 高い人を勝ちにするかは、最初に決めておきましょ う。





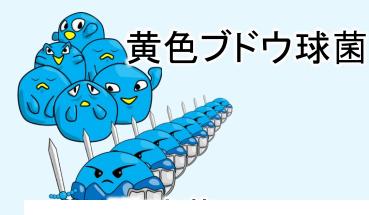
遊びながら覚えられてしまう優れもの

庶民系

モンスタ一系

異星人系







Manekoの分類







インフルエンザ菌 腸内細菌科

本分類は、自由にご利用ください。ただし、テストでは、「皇族系」とか書かないように事前に注意。

皇族系キャラ

バイキンガム宮殿のロイヤルファミリー

ハイエンキューキン王

インフルエンザキン XV世女王

マイコプラズマ姫



食事 血液寒天



チョコレート寒天とても贅沢

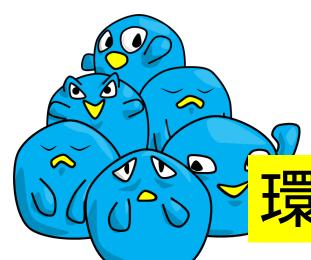


ウマ血清+サプリメント入り (PPLO)

庶民系キャラ

黄色ブドウ球菌

腸内細菌科細菌



環境でも生きる

質素

質素

クレブシエラ

食事や水がなくても

数日で内感染しやすい 塩漬けにされても ここれ

生きていける

逞しく生きる

その他のキャラ

武闘派



ビブリ男コレラ

得意技 スイヨー蹴り



水様下痢

その他のキャラ

武闘派



ビブリ男コレラ

得意技 スイヨー蹴り

海賊系



コクシジオイデス 海賊王

裸族

クレブシエ裸族



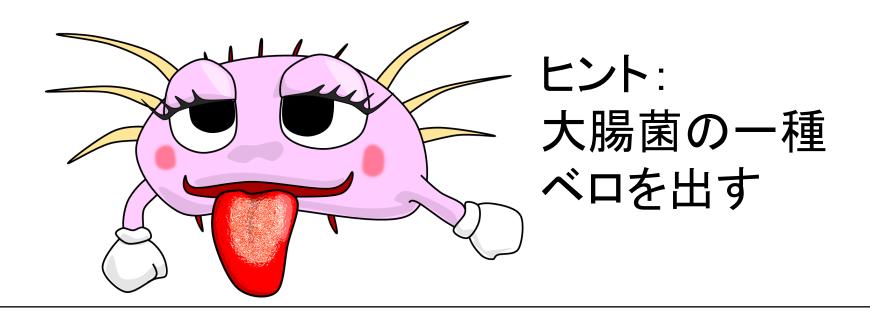


シゲ裸族



サルモネ裸族

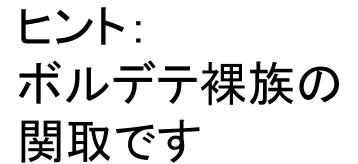
これはなんでしょう



これはなんでしょう



Bordetella pertussis パー出します





ここで一句 ボルデテ裸 パーを出します 百日間



ボルデ-ジャング鍋







サイエンスアゴラ2015、2016

メディカルキッズセミナー (2015年12月12日)

大学生はもつと頑張って!

第六問 自分が学ぶならどっちがいいですか。

- a. 分かりやすい授業
- b. 分かりにくい授業

第七問 自分が教えるならどっちがいいですか。

- a. 分かりやすい授業
- b. 分かりにくい授業

第八問 自分の現在の教え方はどっちですか。

- a. 分かりやすい授業
- b. 分かりにくい授業

分かりやすいことはいいことだ!!



そうでもないかも!?

分かりやすい講義の功罪(1)

分かりやすい講義

分かりにくい講義





功 学生は満足

罪 学生は不満

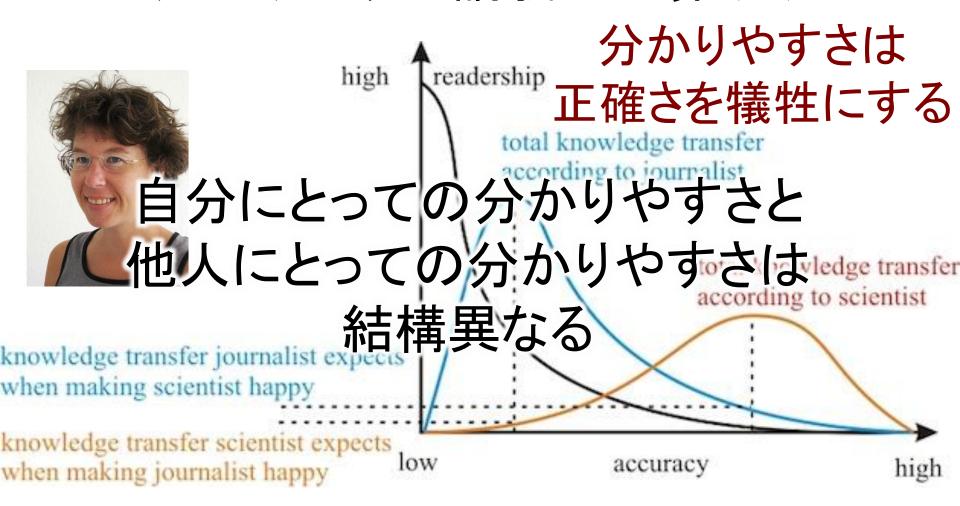




罪 思考停止 功 自分で理解しようとする (分かったつもり)

功-功がベスト

分かりやすい講義の功罪(2)

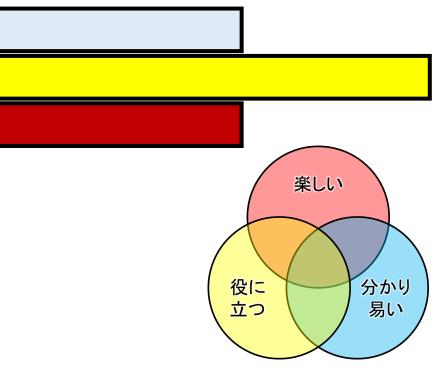


http://newsofnews.jp/2014/02/25/understanding-and-accuracy/

第九問

学生のニーズはどれだと思いますか。

- a. 楽しい
- b. 分かりやすい
- c. 医師として将来有用
- d. 国家試験•CBT対策
- e. 学術性
- f. 最新
- g. 正確性



迎合する必要はないと思いますが、二一ズを知り、教員との意識の差を知ることは重要だと思います。

「興味を持たせる講義の作り方」

誰でもが使えて、誰でもが興味を持つような、魔法のような講義



私が知りたい・・・。



バイキンズがいる



「イラストなんて描けないし・・・」 「私には無理・・・」 という方 イラストでよければ、個人的に無償で お渡ししています。

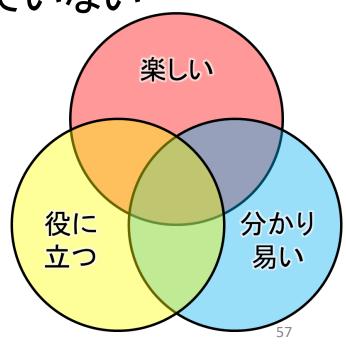
営利目的でなければ、自由にご利用ください。

お問い合わせは ykaneko@med.osaka-cu.ac.jp まで

「興味を持たせる講義の作り方」

魔法のような講義はないが、その逆はある。つまり、ダメな講義。

- □ 教える側が楽しそうではない
- □3つの要素のいずれも入っていない
- □ 学生の方を見ていない



本日のメニュー

- □ 食前酒:赤ワイン
- □ 前菜:自己紹介 ~短縮バージョンで
- □ メイン:楽しく教える細菌学~教育のポリシーをからめて
- □ デザート:楽しく学べるノベゲ ~夢のコラボ

夢のコラボ~楽しく学べる!ノベルゲーム



授業の補足など 自由にご利用ください



http://www.med.osakacu.ac.jp/bacteriology/bonline/kansenshow/quiz1/ クイズ!Kansenshow 完全無償 はじめる



http://www.med.osakacu.ac.jp/bacteriology/bonline/kansenshow/baikinswar/









バイキンズワールド

日次

ホーム

- バイキンズ®カードの販売を開始しました。32枚1セット(説明書付き)定価3000円(2778円+税)...
- バイキンズ終選挙盟保由
- 現在公開中のゲーム一覧



し最新のゲーム情報はこちら

バイキンズワールドで検索

毎週月曜日 18:00~ ILOHAという勉強会を開催中



Zoomで全国から(海外も)参加可能

バイキンズカードが当たるアンケートを実施します。



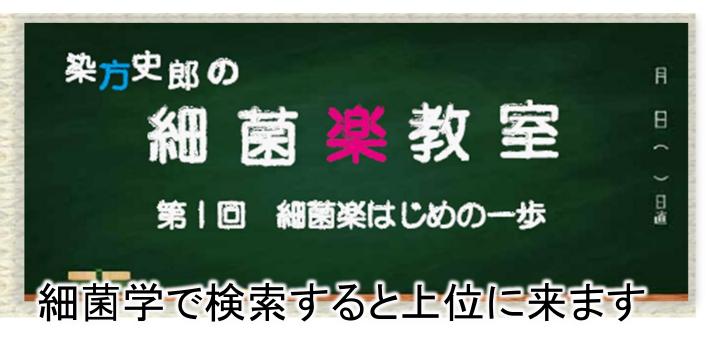
2022年2月7日 正午締め切り

是非多数ご応募ください。 もし、QRコードを見逃した方は、HPやFBでご確認ください。

ご清聴ありがとうございました

感染対策 NEWS

連載開始しました



http://www.med.osaka-cu.ac.jp/bacteriology/index.shtml

