

▲ マイページ 🔭 🔭 コース

Q 検索 Eダメモ一覧 出席カード

2020 春セメスター:春セメ… 火3:C306 / 今村 比呂…

English

31932:生体分子機能・構造化学(M) 印 シラバス

小テスト アンケート

レポート

プロジェクト 成績(採点結果)

99 掲示板

🎤 コース設定

■■ コンテンツ (教材)

こんにちは。夜に取り組んでくださっている方はこんばんは。

前回(第6回)は取り組んでいただけたでしょうか??締め切りは6/15の24時までなので、まだ 取り組んでいない人はぜひ取り組んでしまいましょう。今回の出席の仕方については上の「課題の 説明」のところをご覧ください。今回も小テストがありますので、受けるのを忘れないようにして ください。

以下のWEB講義に関するコメントをいただきました。

Q.「知らないといけないことが多いなという感想です、、、私は紙に書いて残すことが好きでそれ を何回も読んだりして復習するのでPDFを出していただけるのはとてもありがたいです。」

A. PDFが役に立ったようでよかったです。真剣に取り組んでいただいているのを思うと改めて身が 引き締まります!ありがとうございます。今回もこのページを印刷用にPDFにしたものをここに置 いておきます。ぜひダウンロードして使ってください。

BioMol2020 07a Lec 0609v01.pdf



WEB講義が始まり一ヶ月、梅雨の季節になってしまいましたね。ちょっと前ですが、キャンパス の様子はこんな感じでした。平日にこんな景色なんて改めて歴史的出来事だな、と感じました。ま だ入構は一部しかできないですが、心はキャンパスにいるつもりで受けてもらえたら、、と思いま す。

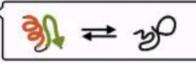
ではもう1問クイズです。

Q.2. タンパク質(ドメイン)の天然状態はぎりぎりの安定性であり、変性状態と平衡である。Yesか Noで答えてください。(選択必須)

Q. タンパク質(ドメイン)の天然状態はぎりぎりの安定性であり、

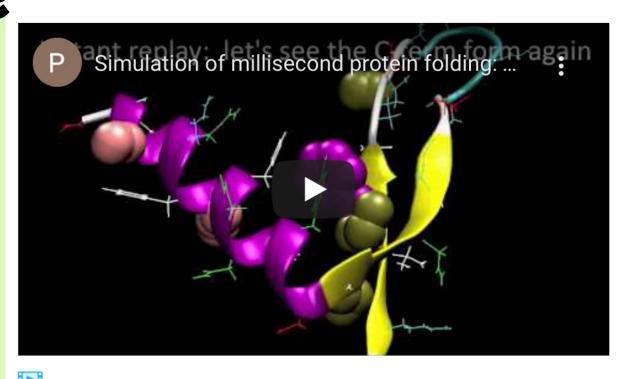
変性状態と平衡である。

A. Yes => 1, No => 2



1. Yes

2. No



http://www.youtube.com/watch/?v=gFcp2Xpd29I // 1m~1m15sに注目

タンパク質が変性構造から天然構造を形成することをフォールディングといいますが、その様子を 観察してみましょう。これは分子動力学(Molecular Dynamics)によるものです。初回にコロナ ウイルスのタンパク質のニュースを紹介する動画でもでてきましたね。1分から1分15秒にかけて 感動的なシーンが現れるので、見逃さないでくださいね。BGMは「ツァラトゥストラはかく語り き」、なんか達成感がありますね!

まず、**講義の進め方に関して**これら(下線部)のコメントをいただきました。

Qa. いつも楽しい講義をしてくださりありがとうございます。毎週火曜日のこの時間がいつも待ち 遠しく思っています。そこで、一つお願いがあるのですが、<u>1つの講義をできれば2つに分ける</u>こと はできますでしょうか? 途中で休憩を入れることができるので疲れもたまりにくく、集中力も保て ると思うのでよろしくお願いいたします。

Qb. 今回の講義の文字量が多いと感じました。自分はすべての文字をwordに導入しをwordを読ん でくれても90分超えてしまいました。でも内容が充実で、すごく知識を得った気がします。どちら かというとやはり二段階に分けた方が受け入りやすいと思います。

Qc. 図や動画など今回もとても分かりやすかったので特に質問はありません。とても楽しかったで す。強いて言えば、それぞれの事柄の重要度があまりわからないので、重要度の区別がもう少しレ ジュメ内ではっきりつけられていたら嬉しいです!!

Qd. 今回も動画をたくさん使った楽しい教材を作ってくださってありがとうございます!1つお願 いとして、<u>文章の間にもう少し段落や切り替えを作って</u>いただけるとありがたいです、、、ずっと 文章を追っていると、目が疲れるし、見失ったときによんでいたところを探すのが大変です、、、

A. ありがとうございます!なるほど、分けた方が休憩しやすいかもしれませんね。提案していた だいたように前編・後編という形にしてみました。いかがでしょうか?また、重要度、段落なども 入れ、改善することができました。

Q. ポリペプチド鎖を立体的に捉えたり、主鎖の二面角の位置を頭の中で想像することが難しいの ですが、どのように考えればイメージしやすいですか?

A. 立体的に見る方法はこれまでのProtein Data Bankのページで3次元表示もあるのですが、スマ ホを利用したこちらの方法もぜひ見てみてください。AR(拡張現実)の技術です。ポケモンGOに 使われていたものですね。この三次元模型は新型コロナウイルスのメインプロテアーゼ(PDBのID は6LU7; https://www.rcsb.org/structure/6LU7) です。Augmentというアプリをスマホに入れ ます(任意です)(https://www.augment.com; 無料, 登録なしです)。ARのモデルはQRコード か、こちらのURL(https://agmt.it/m/y5o-0Ch5)です。

AR(拡張現実)を使ったタンパク質立体構造の観察(任意です) Augment というアプリを



https://agmt.it/m/y5o-0Ch5

提出ボタンを押してください。出席カードの提出を忘れないでください!

ではまた来週お会いしましょう