

好奇心の授業

大学や専門学校の授業ってどんなだろう？
実はおもしろいものや身近な話題につながるものがいっぱい。
将来学びたい内容が見つかるかも？

<http://shingakunet.com/kokishin/>

リクナビ進学 好奇心の授業 検索



その秘密は、美容師が頭の中でしっかりと「展開図」を作り上げているから。ここで言う「展開図」とは、髪を頭皮に対して垂直に立たせた状態をイメージし、どの部分をどの長さ、どの切るかを描いた設計図のようなもの。

ヘアカットではハサミを持つ利き手も大切ですが、逆サイドの手の役割もかなり重要。実は、髪を引っ張る部分や量、切っていく角度や長さ……などの調整は、すべて逆サイドの指で行っているんです。つまり、実際に髪を切るのはハサミを持つ利き手でも、その舵取りをしているのはもう一方の手。例えば、美容学校の授業でも、カットの練習は髪を指ではさんで引っ張り出すところから始まる。今度サロンに行く機会があれば、ぜひ美容師さんの、もつとつこの手にも注目してね。

美容学

カット、カラー、パーマ、シャンプーなどの基礎に加え、メイク、着付け、エステ、接客法などを幅広く学ぶ。講義は、美容保健、美容物理や化学、歴史、文化論など。

関西美容専門学校
美容昼間課程(2年)
でも学べます。

「展開図」は、ヘアスタイルの設計図

髪型を変えたいとき、雑誌やスタイルブックの写真を参考に、イメージを伝えることでよくありますよね。でも、なぜ平面の資料を見ただけで、立体的なカットを再現できるのでしょうか？

バイオ医薬品の特徴のひとつが、病気の原因となっている分子をピンポイントで止めることで、症状悪化を防ぐ働きができること。タンパク質などの病気の原因分子の鍵穴をみつけ、その形にピッタリの「鍵」薬を送り込むイメージです。ポイントは、同じ細胞でも異常態と正常態では鍵穴の形が異なること。例えば従来のガン治療では正常な細胞にもダメージを与えてしまい副

美容師の極意は頭の中の設計図にあり！

の。この図があれば、プロは誰でも同じカットが再現できるそうです。写真で見えない部分まで「瞬で展開図にする」。これだけでも十分スゴイのに、さらに美容師はお客さまの頭の形や髪を生えさせ、毛質などによって、微妙に切り方を変えるというのだから驚き！「プロの世界って本当に奥深いですね。

利き手じゃないほうの指つかいがヘアカットのカギ

だから、不器用だからという理由で、美容師の夢をあきらめる必要なんてナシ！まずは理論を理解することが始めてみましょう。

指先の感覚を磨けばセルフカットもカンタンに

こうした理論を理解したうえで技術を磨いていけば、指先の感覚だけで角度と長さを調整し、カット後のヘアスタイルまでイメージできるように。もちろん自分自身をセルフカットすることも可能なんです。

バイオの技術で薬を作る時代？!

バイオテクノロジーを応用して作られた、バイオ医薬品という存在をあなたは知っていますか？

その名のとおりにタンパク質など生物由来の成分を薬としたもので、現在世界的に売れている薬の上位ランキングをバイオ医薬品が席巻している状態。かつて創薬といえば化学の世界でした。しかし今はバイオを学んで薬を作る時代になってきています。

病気の原因細胞に存在する「鍵穴」をねらえ！

ただ、バイオ医薬品にも難点があります。「鍵穴や鍵」をみつけるには、細胞の要素であるタンパク質などの複雑な構造を解明しなくてはなりません。従来の実験を重ねる手法では、ひとつの構造を調べるだけでも膨大な時間が必要で、効率に問題がありました。しかし、長浜バイオ大学の白井教授をはじめとする8名の教員がタンパク質立体構造予測システムを開発。数十万通りの組み合わせを考えられるタンパク質の立体構造も、このコンピュータシステムを使えば数千や数百のレベルまで絞り込むことが可能になってきています。

創薬の効率化を目指すコンピュータで

作用が出ましたが、バイオ医薬品ならガン化している細胞だけをねらえ、患者の負担を軽減できることなど、もバイオ医薬品の魅力なんです。

これって実は

バイオ(生命)科学

生命の誕生、成長、生理現象など生命現象を分子レベルで解明する。生物学、化学、物理学との境界領域の研究や、農学、医学などへの応用研究もある。

長浜バイオ大学バイオサイエンス学部
コンピュータバイオサイエンス学科
でも学べます。



バイオ+コンピュータで『クスリ』が作れる？

これからの創薬分野には、バイオの知識・技術と、コンピュータによる理論的なドラッグデザインが欠かせないんです。