# 白金台★通信

## 小高選先生を迎えて

今日は3年生物学基礎（生命）、来月には2年生の選択Ⅰ、選択Ⅱの生命科学Ⅰ群の生命を科学する講座でも大変お世話になる小高選先生をお迎えしました。

小高先生は、ヒトの体の中で、ヒトの体を守る仕組みである免疫について研究されています。今回は特に、免疫の仕組みの中でも、ヒトの体の中に入ってきた異物を排除する仕組みについてお話しいただきました。

ヒトの体には様々な異物が入ってきます。ヒトの体の中に入ってきた異物を排除するシステムとして、

- 皮膚や粘膜などの物理的な防御
- 白血球などの細胞による防御
- 抗体などのタンパク質による防御

などがあります。

これらのうち、白血球などの細胞による防御は、ヒトの体の細胞が行います。

抗体などのタンパク質による防御は、ヒトの体の細胞が作ります。

ヒトの体の細胞が、異物を排除するタンパク質を作ります。

ヒトの体の細胞が、異物を排除する一連の「仕事」をしてくれているわけです。

ヒトの体の細胞が、異物を排除する一連の「仕事」を行うことを、「免疫応答」と言います。

ヒトの体の細胞が、異物を排除する一連の「仕事」を行うことを、「免疫応答」と言います。

ヒトの体の細胞が行う「免疫応答」には、「自分の体」と「異物」を区別する仕組みが必要です。

「自分の体」と「異物」を区別する仕組みが必要です。

「自分の体」と「異物」を区別する仕組みが必要です。

学習指導力の重要課題、「教育の目的や意義などについて深く理解するとともに児童生徒や学校を取り巻く状況の変化に対応するための知識や技能を身に付けること」について、講師の先生方から講義をしていただきました。

この講義後半の内容、「児童一人ひとりを大切にする学級経営」では、「学級づくりを支える児童理解・生徒理解」について、講師の先生方から講義をしていただきました。

投稿者：[redacted] 投稿日：[redacted]

カテゴリ：[redacted]

2024/05/23 8:00 AM

## 第46回市民公開授業研修会

5月23日（木）に第46回市民公開授業研修会を開催しました。今回の研修は、「自ら学び自ら考える力の育成を目指す、授業改善の推進のための組織的な取組の充実～主体的・対話的で深い学びの実現に向けて～」をテーマに、授業研究の進め方について講師の先生方から講義をしていただきました。

投稿者：[redacted] 投稿日：[redacted]

カテゴリ：[redacted]

2024/05/23 8:00 AM

## 第46回市民公開授業研修会

5月23日（木）に第46回市民公開授業研修会を開催しました。今回の研修は、「自ら学び自ら考える力の育成を目指す、授業改善の推進のための組織的な取組の充実～主体的・対話的で深い学びの実現に向けて～」をテーマに、授業研究の進め方について講師の先生方から講義をしていただきました。





























































投稿者：[redacted] 投稿日：[redacted]

カテゴリ：[redacted]

2024/05/23 8:00 AM

## 第46回市民公開授業研修会

5月23日（木）に第46回市民公開授業研修会を開催しました。今回の研修は、「自ら学び自ら考える力の育成を目指す、授業改善の推進のための組織的な取組の充実～主体的・対話的で深い学びの実現に向けて～」をテーマに、授業研究の進め方について講師の先生方から講義をしていただきました。





























































投稿者：[redacted] 投稿日：[redacted]

カテゴリ：[redacted]

2024/05/23 8:00 AM

## 第46回市民公開授業研修会

5月23日（木）に第46回市民公開授業研修会を開催しました。今回の研修は、「自ら学び自ら考える力の育成を目指す、授業改善の推進のための組織的な取組の充実～主体的・対話的で深い学びの実現に向けて～」をテーマに、授業研究の進め方について講師の先生方から講義をしていただきました。





























































投稿者：[redacted] 投稿日：[redacted]

カテゴリ：[redacted]

2024/05/23 8:00 AM

## 第46回市民公開授業研修会

5月23日（木）に第46回市民公開授業研修会を開催しました。今回の研修は、「自ら学び自ら考える力の育成を目指す、授業改善の推進のための組織的な取組の充実～主体的・対話的で深い学びの実現に向けて～」をテーマに、授業研究の進め方について講師の先生方から講義をしていただきました。





























































投稿者：[redacted] 投稿日：[redacted]

カテゴリ：[redacted]

2024/05/23 8:00 AM

## 第46回市民公開授業研修会

5月23日（木）に第46回市民公開授業研修会を開催しました。今回の研修は、「自ら学び自ら考える力の育成を目指す、授業改善の推進のための組織的な取組の充実～主体的・対話的で深い学びの実現に向けて～」をテーマに、授業研究の進め方について講師の先生方から講義をしていただきました。





























































投稿者：[redacted] 投稿日：[redacted]

カテゴリ：[redacted]

最近ではがん治療にも遺伝子治療を応用した新療法が開発されてきているそう。

次回開催は5月28日、特集は「健康に大切な腸のお話」です。皆様のご参加をお待ちしております！
http://www.h.ims.u-tokyo.ac.jp/kouenkai.html

投稿者 白金台★通信 時刻: 20:03

ラベル: イベント

2014年4月25日金曜日

# 施設見学

昨日は、福島県からいわき市立大野中学校の生徒さんたちが施設見学に来てくださいました。

先生方の視線の先には質量分析計があります。大きな機械や装置をコントロールするためのモニターなどがいっぱいです。

左手に見えるポスターは細胞内で働いているタンパク質たちの模式図。たくさんの種類のタンパク質が影響しあって細胞の活動をコントロールしています。質量分析計はこうした細胞内のタンパク質たちを一度にたくさん解析することができます。

うしろに見えるマシンの性能は家庭用コンピューターの約1,300台分。処理する仕事の数（計算ジョブ数）は日本のスパコンの中でもトップクラスの医科研スーパーコンピューター「Shirokane」です。

トビラやビニールカバーは空調効率を高めるために、流体解析にもとづき設置されいます。節電しながらもコンピューターの性能が落ちない環境をたもつ工夫です。

きびきびとした立ち居振る舞いの清々しい生徒さんたち。最初は少し緊張気味かなと思いましたが、最後の方では質問もたくさんしてくれました。是非また医科研に見学に来て下さいね。

投稿者 白金台★通信 時刻: 19:39

ラベル: 見学

新しい投稿　ホーム　前の投稿

登録: 投稿 (Atom)

「Awesome Inc.」テーマ. Powered by Blogger.