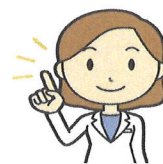


《27》 納得！先端サイエンス

-先端の科学や医療を分かり易く解説-



講師 萩原 啓実
教授 理学博士

講義日 4/15
題名 遺伝子の構造と機能を
探る

講義日 4/22
題名 ホルモンは体で何をして
いるのだろうか



講師 米坂 知昭
教授 博士(工学)
臨床検査技師

講義日 6/3
題名 糖尿病と検査

講義日 6/10
題名 糖尿病と検査



講師 徳岡 由一
教授 博士(工学)

講義日 7/1
題名 光でがんを治す
-がんの光線力学診断・治療-

講義日 7/8
題名 化粧品の化学
-油を水に溶かすためには-



講師 吉田 薫
教授 博士(理学)

講義日 5/27
題名 生殖戦略と生物多様性

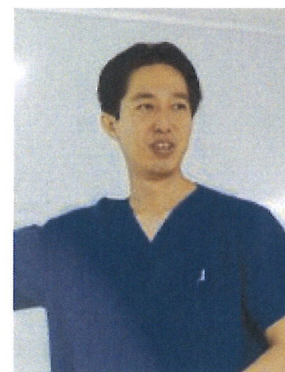
講義日 7/15
題名 生殖戦略と生物多様性



講師 宮坂 力
特任教授 工学博士

講義日 5/13
題名 植物の光合成による太陽
エネルギー利用の効率を
探る

講義日 5/20
題名 植物の光合成による太陽
エネルギー利用の効率を
探る



講師 山内 忍
専任講師 博士(工学)

講義日 6/17
題名 医療に用いる工学技術

講義日 6/24
題名 医療に用いる工学技術

講座内容

桐蔭横浜大学は発足 30 周年を迎え、その間、各時代に最先端で活躍する研究者達が教鞭をとってまいりました。現在の医用工学部もまたその流れを汲んでおります。一見、専門用語は難しそうですが、今回は 6 人の専門家が医療やエネルギー問題をテーマに、スペシャリストだから語れる分かり易い解説授業を行います。サイエンス入門編として、お気軽にお越しください。

宮坂 力 特任教授 (みやさか つとむ)

光電気化学、環境エネルギー科学の専門家。色素増感太陽電池ならびに有機/無機ハイブリッド光電変換素子や光蓄電型素子（光キャパシタ）の構築に関する研究に従事。富士写真フィルム(株)主任研究員を経て本学教員。

萩原 啓実 教授 (はぎわら ひろみ)

生物化学、分子生物学、細胞生理学、骨代謝学の専門家。骨形成を制御する因子の探索や遺伝子 KO マウスの表現形の解析の研究に従事。東京工業大学バイオ研究基盤支援総合センター助教授を経て本学教員。

米坂 知昭 教授 (よねさか ともあき)

臨床検査学、病院管理概論（管理運営）の専門家。臨床検査機器の省エネ化と移動型検査室の構築の研究に従事。済生会横浜市東部病院を経て本学教員。

徳岡由一 教授 (とくおか よしかず)

バイオインターフェイス/バイオマテリアル、ドラッグデリバリー、フォトメディカルの専門家。タンパク質の吸着に及ぼす材料表面の物理・化学的特性の解明、リン酸カルシウム系メソポーラス材料の創製と生体材料への応用、光線力学診断・療法における光増感剤のためのドラッグデリバリー、経皮吸収促進剤の開発を行っている。

吉田 薫 教授 (よしだ かおる)

細胞生理生化学の専門家。精子運動及び受精能獲得制御における情報伝達機構の研究に従事。科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業「内分泌かく乱物質」岩本チーム研究員を経て本学教員。

山内 忍 専任講師 (やまうち しのぶ)

臨床工学、生体機能代行装置学の専門家。血液透析用留置針内の圧力分布測定に基づく側孔の最適化に関する研究に従事。日本工学院専門学校臨床工学科講師を経て本学教員。

講義日	4 月	5 月	6 月
水曜日	15・22	13・20・27	3・10・17・24
10:40~12:10	7 月		
(全 12 回)	1・8・15		

予備日：7 月 22 日

受講料：24,000 円 (@2,000 円×12 回) 定員：20 名