

湘南医療大学 市民公開講座

湘南医療大学では教育・研究の成果を広く社会に開放し
地域社会への貢献を通して地域の健康増進に資するため、公開講座を開設しております。

「血液はつくれるか？ ～ヘモグロビンと人工血液の科学～」

日時:10月31日(土)11:00~12:00

場所:湘南医療大学 薬学部棟 2階講義室

講師 石川 吉伸

湘南医療大学 薬学部 教授

熊本大学にて薬学を学び、同大学の薬学研究科博士後期課程を修了。その後、山口大学医学部付属病院にて技術補佐員として勤務し、母校である熊本大学にて教鞭に立ち、2021年より湘南医療大学薬学部教授として着任。専門は医薬分子機能学、計算化学。インシリコ創薬の研究。2017年 IT 創薬コンテスト「コンピュータで薬のタネを創る 4」でグランプリ受賞。



講座概要:

私たちの生命を支える血液。その重要な役割の一つが、肺で取り込んだ酸素を全身へ運ぶことです。この働きを担っているのが、赤血球の中に存在する赤い色素タンパク質「ヘモグロビン」です。もし、この酸素を運ぶ働きを人工的に再現することができれば、血液型に左右されず、長期間保存でき、災害時や救急医療などでも利用できる新しい輸血医療につながる可能性があります。

人工血液の研究には長い歴史があり、ヘモグロビンをそのまま利用しようとする試みから、現在ではヘモグロビンを微小な膜の中に閉じ込めた「人工赤血球」など、より生体に近い仕組みが研究されています。本講演では、そもそも血液はなぜ赤いのか、ヘモグロビンはどのように酸素を運んでいるのかといった身近な疑問から出発し、人工血液研究の歴史と現在、そして将来の医療への可能性について、できるだけわかりやすく紹介します。

《問い合わせ先・申込》

湘南医療大学地域連携室

○電話

TEL:045-821-0109

〒244-0806 神奈川県横浜市戸塚区上品濃 16-48

【土・日・祝を除く 9:00~17:00】

○インターネット

URL: https://sums.ac.jp/html/member_of_society/event/



《アクセス》

①JR 東戸塚駅より徒歩 15 分

②東戸塚駅西口よりシャトルバス 5 分

※ふれあい東戸塚ホスピタル巡回バス利用

