生命医薬コース(食品、化粧品コース兼務) 応用生化学研究室(生化学分析・ヘルスケア工学) 教授 横山憲二

生化学分析を中心に、次世代ヘルスケア産業に貢献できる研究開発を 行っています。生物・化学のサイエンスから実用化まで、幅広い研究を しています。食品、化粧品の分析評価に関する研究も行っています。

バイオテクノロジー

酵素反応による有用物質生産

- ・セルロース加水分解
- ・オリゴ糖合成



ヘルスケア

血液透析装置の高機能化 還元型/酸化型アルブミン分析





好熱性糸状菌•耐熱酵素









紫外可視分光光度計

2023年度卒業研究課題

- ・還元型アルブミンの電気化学分析
- ・ヒスチジンのラベル化反応とイオンペアHPLC電気化学分析
- ・分岐鎖アミノ酸のラベル化反応とHPLC電気化学分析
- ・カプサイシンの電気化学分析
- ・コウジ酸遷移金属錯体の電子吸収スペクトル
- ・フェノール性有機化合物遷移金属錯体の電子吸収スペクトル

研究室紹介動画



2024年度研究室メンバー

教授 横山憲二

B4 13名

男子学生6名、女子学生7名 生命医薬8名、化粧品5名

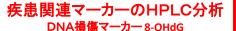
研究室: KW511

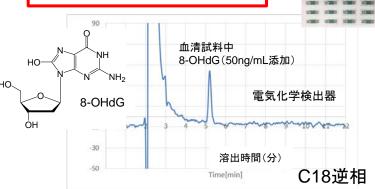
連絡先: yokoyamakj@stf.teu.ac.jp

連続血糖値測定用バイオセンサーチップ

健康マーカー測定用の バイオセンサーチップ

- ・ケトン体(ダイエット評価)
- -乳酸(運動機能評価)

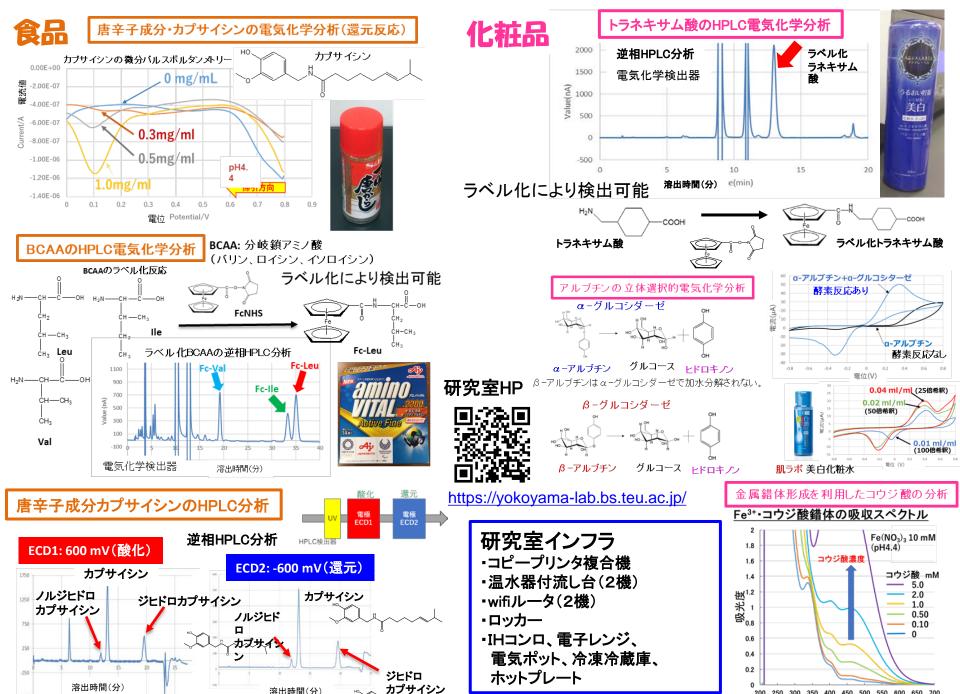








高速液体クロマトグラ フィー(HPLC)



200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 波長(nm)

溶出時間(分)