

2年 生命科学類型 高大連携特別授業（講義・実習）

講 師：姫路獨協大学 薬学部医療学科 医薬品情報研究室 講師 木下 淳 先生

日 時：平成29年10月2日（月）午後2時20分～4時10分

場 所：兵庫県立星陵高等学校 生物実験室

対 象：2年8組（生命科学類型 12名 生物選択 11名+物理選択者1名）

テーマ：薬の飲み合わせについて

内 容：医薬品同士、あるいは医薬品と食品・嗜好品との飲み合わせにより、医薬品の作用が増強あるいは減弱することが知られている。実際に各種果物ジュースと重曹含有医薬品をコップ内で今後したときに生じる炭酸ガスが、薬効を減弱してしまうことを確かめる。このような飲み合わせの相互作用が生じるメカニズムを酸塩基反応から解説する。



食品同士の食べ合わせや薬の飲み合わせ等の事前講義をしている木下先生



飲み合わせの実験に使う各種果物ジュースをコップに入れているところ



各種果物ジュースと重曹含有医薬品をカップ内で混合して泡が出ているところ



各カップに混合したときに生じる炭酸ガスの割合を泡の量で測定しているところ



実験後にクスリ同士の吸収・代謝過程や作用分位の相互作用について解説している木下先生