

| | | |
|-----------|---|--|
| 出前授業名 | 細胞の観察～動物細胞, 植物細胞, 菌類の細胞～ | |
| 対象科目 | 理科(第2分野) | |
| 対象学年 | <input type="checkbox"/> 小学校低学年 <input type="checkbox"/> 小学校高学年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学1年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学2年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学3年 | |
| 同時対応可能人数 | <input checked="" type="checkbox"/> 1学級(約40人まで) <input type="checkbox"/> 複数学級同時対応可 <input type="checkbox"/> その他:()人まで 備考: | |
| 授業時間 | 約 45 or 90 分 備考: 前後に準備と後片付け | |
| 授業内容 | 中学校学習指導要領 理科 第2分野 (3) 動物の生活と生物の変遷 ア 生物と細胞 (ア) 生物と細胞 (7) 自然と人間 ア 生物と環境 (ア) 微生物 植物細胞と動物細胞のつくりの違いを学ぶ。 中学校所有の顕微鏡などを活用し, 顕微鏡の取り扱い方の指導などを行い, 植物細胞, 動物細胞, カビなどの細胞の観察を行い, 細胞のつくりの違いを理解する。 (可能であれば) 自分の口腔細胞の採取とプレパラートの作成, 細胞染色, グループワーク及発表。 | |
| 教室、設備等 | 対応可能な教室形態 | <input type="checkbox"/> 通常教室 <input checked="" type="checkbox"/> 理科室 <input type="checkbox"/> 情報端末室 <input type="checkbox"/> 体育館等 <input checked="" type="checkbox"/> その他: 校庭など |
| | 必要な設備等 | <input checked="" type="checkbox"/> プロジェクターとスクリーン <input type="checkbox"/> パソコン: 台 <input checked="" type="checkbox"/> 水道 <input checked="" type="checkbox"/> その他: 顕微鏡など |
| | 備考: | パソコンは持参します。プロジェクターも相談に応じて持参できます。 |
| 派遣講師数 | 1 名 (1回あたり、授業に出向く人数) | |
| 担当者(所属学科) | ◎大岡 久子(物質工学科)、場合によって複数教員や技術職員で対応 <div style="text-align: right;">※ ◎は主担当</div> | |