

## 北海道大学大学院獣医学研究科薬理学教室との連携授業について

次のとおり本校学校設定科目「KCS基礎」で北海道大学大学院獣医学研究科薬理学教室との連携授業を実施しました。

### 1 目 的

北海道釧路湖陵高等学校SSH科目「KCS基礎」において、薬理学に関する探究方法を学ぶとともに、実習や実験動物に関する生命倫理の講義をとおして生命に関する考察を深める。

### 2 期 間

平成24年9月21日（金）

### 3 実施場所

北海道釧路湖陵高等学校 生物教室

### 4 講 師

北海道大学大学院獣医学研究科教授 伊藤 茂男 氏

北海道大学大学院獣医学研究科准教授 乙黒 兼一 氏

### 5 日 程

(1) 9月21日（金）

1校時 ・伊藤教授による実験動物に関する生命倫理についての講義

2校時 ・伊藤教授による心臓薬理の実験に関する講義

3～7校時 ・ウシガエルを用いた八木式灌流標本の作製、薬物に対する反応の探究、結果の考察、後片付け

### 6 その他

TAとして、大学生、大学院生が参加

<伊藤教授による講義>

- ・実験動物に関する生命倫理について
- ・クリッカーを用いた講義



<TAによる指導を受けながらの実習①>

- ・ウシガエルの心臓の摘出



<TAによる指導を受けながらの実習②>

- ・八木式心臓灌流標本の組立



<TAによる指導を受けながらの実習③>

- ・八木式心臓灌流標本の調整



<TAによる指導を受けながらの実習④>

- ・計測機器の準備



<TAによる指導を受けながらの実習⑤>

- ・薬剤投与と計測

