

## 平成21年度 高等学校「生物」研修 実施要項

- 1 目的 生物領域に関する研修を実施し、その資質と指導力の向上を図る。
- 2 対象者 府立高等学校（岸和田市立の定時制の課程を含む）、府立支援学校（高等部）の理科担当教諭及び常勤講師

募集人数 第1・2回 15名、第3・4回 15名

### 3 研修内容等

回	日時	研修内容	講師等
1・2	7月21日（火） 10:00～17:00	<b>湖の物質代謝と生物</b> 湖という一つの生態系を一個体の生物体に例え、その系内での窒素やリンをはじめとする物質の動きを生物体内での代謝という概念で捉えることの重要性について、講義と実習を行う。 〔講義・実習〕	滋賀県立大学環境科学部 教授 三田村 緒佐武 大阪府教育センター職員
3・4	7月22日（水） 10:00～17:00	<b>湖水中の尿素の分析</b> 湖の物質代謝を知る上で、生体の主な構成成分である窒素の動きをトレースすることは重要である。ここでは、有機窒素化合物中で最も構造の簡単な尿素について、その働きに関する講義と分析実習を行う。 〔講義・実習〕	大阪府教育センター職員

#### ※留意点

希望する回を、受講推薦者名簿のコメント又は備考欄に記入すること。ただし、すべての回を希望する場合は空欄でよい。

実習を行うので、研修当日は白衣等の実験着を持参すること。なお、安全確保の観点から、マスクと安全ゴーグルがあれば持参するのが望ましい。

- 4 会場 大阪府教育センター（大阪市住吉区苅田4丁目13番23号 電話 06-6692-1882）

地下鉄御堂筋線「あびこ」駅下車、東北東へ約700m  
JR阪和線「我孫子町」駅下車、東へ約1,400m  
近鉄南大阪線「矢田」駅下車、西南西へ約1,700m

- 5 担当室 理科第二室（生物）

- 6 その他
- (1) 自家用自動車等で来所しないこと。
  - (2) 受付は30分前から。
  - (3) 印鑑を持参すること。
  - (4) 理数系教員指導力向上研修として、（独）科学技術振興機構（JST）の支援のもとに教育センターが実施する。交通費はJSTから支給される。