**比较动物生理学课程教学大纲**

课程代码：17120930

课程中文名称：比较动物生理学

课程英文名称：Comparative Animal Physiology

课程类别：专业课

学分：2.0 周学时：2.0-0.0

面向对象：

预修要求：

一、课程介绍

（一）中文简介

本课程旨在一定层面上使学生了解一般生理学和比较生理学。这门学科中最基础的是一个基本的进化工具包，各种分类群组的动物都使用这个进化工具包来灵活可靠地，在给定的栖息地中调节所有的身体功能。它包括对组织、器官乃至整个器官系统的认识。
同样地，对比较生理学的理解一样重要的是，对不同动物群体中不同身体功能（排泄、消化、繁殖等）调节的研究。光周期、（ambient）安必恩温度以及纬度、营养成分对所有的相关调节过程的重要性。

（二）英文简介

This course aims at introducing students into a side aspect of general physiology, comparative animal physiology. Underlying this discipline is the basic evolutionary toolkit which animals of all kinds of taxonomic groups use to flexibly and reliably regulate body all body functions in a given habitat. It comprises understanding of functional processes in tissues, organs and up to entire organ systems.
Likewise important for the understanding of comparative physiology is the study of different regulation of diverse body functions (e.g. excretion, digestion, reproduction etc.) in different animal groups. How important are photoperiod, ambient temperature and latitude, nutritional composition for all regulatory processes involved?