

## 生物物理学 II                      Biophysics II

科目番号： G21 1121                      単位数： 1 単位                      標準履修年次： 2・3年  
実施学期 曜時限： 第3学期 水曜日 1時限  
担当教官： 小林 克己

---

第3学期（担当教官： 小林 克己）

授業概要：

生物や細胞も物理学の対象となりうるという考えから、生物物理学という学問分野が発達してきている。物理学で馴染みのある手法・見方で生物を見るとどのようなことがわかるか、ということから始めて、具体的な例として光と生物の関わりを物理的な視点から紹介する。

授業内容：

- (1) 物理的な視点から見た生物－1
- (2) 物理的な視点から見た生物－2
- (3) 光とはなにか？
- (4) 光の発生と吸収
- (5) 吸収スペクトル
- (6) 生物に対する光の作用－1
- (7) 生物に対する光の作用－2
- (8) 生物に対する光の作用－3
- (9) 生物の進化と光
- (10) 試験

前提科目・履修上の注意事項：あらかじめ履修すべき科目はないが、高校基礎レベルの物理と生物の知識を前提とする。

単位取得条件、成績評価基準：講義内容の暗記ではなく理解を確認する試験を行う。

指定教科書：本講義では教科書は使わない。

参考書・文献：必要に応じて講義の時に推薦する。

オフィスアワー：

特に設けないが、あらかじめ連絡を下さい。

場所：高エネルギー加速器研究機構 放射光研究施設 研究棟405室

(Tel: 0298-64-5655 E-mail: katsumi.kobayashi@kek.jp)

備考（受講学生に望むこと）：なし