

## Molecular metabolism exercise

4 units (selection) 1st-year(whole year), 2nd-year(whole year)

Ken-ichi Miyamoto(Manager) · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Hiroko Segawa · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES, Sawako Tatsumi · ASSISTANT PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES

**Target)** 疾患予防と栄養の関係について分子レベルで理解する。

**Outline)** 栄養素(アミノ酸, 脂質, 糖質, ミネラル)のもつ生体内情報, 及び薬物と栄養の相互作用などを中心に, 疾患予防の観点から, 栄養素の重要性について学習する。さらに, 栄養素の細胞内情報について, 最新の研究論文を抄読し, 各自の研究目的, 研究方法, 結果について学習し, 研究の具体的な問題点について議論する。

**Notice)** 講義においてはプリントも配布するが, プロジェクターなどをしようしての講義なのでノートの取り方は工夫すること。

### Schedule)

1. アミノ酸の代謝系と疾患 1
2. アミノ酸の代謝系と疾患 2
3. アミノ酸の代謝系と疾患 3
4. アミノ酸と脳機能 1
5. アミノ酸と脳機能 2
6. アミノ酸と脳機能 3
7. アミノ酸と神経抑制 1
8. アミノ酸と神経抑制 2
9. ミネラルと寿命制御 1
10. ミネラルと寿命制御 2
11. ミネラルと細胞機能 1
12. ミネラルと細胞機能 2
13. ミネラルの栄養
14. 健康食品と疾患予防
15. 健康食品と生体機能

**Evaluation Criteria)** 出席状況, 受講態度, レポートなどにより判断する。

**Re-evaluation)** 行わない

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217636>

### Contact)

- ⇒ Miyamoto (Molecular Nutrition, +81-88-633-7081, [miyamoto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp](mailto:miyamoto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (Office Hour: 18:15~ 19:45(e-mailにより時間調節を適宜おこないます))
- ⇒ Segawa (+81-88-633-7082, [segawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp](mailto:segawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp)) MAIL
- ⇒ Tatsumi .