

Molecular Nutrition Advanced Lecture

2 units (selection) each-year(2nd semester)

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) 栄養素の持つ分子シグナルについて理解し，食事と遺伝子発現との関係性を学ぶ

Outline) 栄養素としてのアミノ酸，グルコース，各種ミネラルおよびビタミンの生理作用を分子栄養学的な側面から解説する．酸の栄養学的意義について考察し，健康と生命および身体の恒常性の維持に関する基礎的知識を習得する．

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. アミノ酸の分子栄養学 1
2. アミノ酸の分子栄養学 2
3. アミノ酸の分子栄養学 3
4. グルコースの分子栄養学 1
5. グルコースの分子栄養学 2
6. グルコースの分子栄養学 3
7. 脂質の分子栄養学 1
8. 脂質の分子栄養学 2
9. カルシウムの分子栄養学 1
10. カルシウムの分子栄養学 2
11. リンの分子栄養学 1
12. リンの分子栄養学 2
13. 脂溶性ビタミンの分子栄養学
14. 水溶性ビタミンの分子栄養学
15. 分子栄養学と各種疾患

Evaluation Criteria) 授業への酸化の姿勢と到達目標の達成度により評価し単位を認定する．

Re-evaluation) なし(欠席の場合は，課題のレポートを課す)

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217638>

Contact)

- ⇒ Miyamoto (Molecular Nutrition, +81-88-633-7081, miyamoto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Segawa (+81-88-633-7082, segawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Tatsumi .