

人間栄養学特論

2単位 (必修) 毎年 (後期)

Human Nutrition

二川 健・教授/人間栄養学専攻, 坂井 隆志・准教授/疾患酵素学研究センター, 寺尾 純二・教授/人間栄養学専攻, 奥村 裕司・准教授/人間栄養学専攻
矢野 仁康・准教授/疾患酵素学研究センター, 山西 倫太郎・准教授/人間栄養学専攻, 宮本 賢一・教授/人間栄養学専攻, 高橋 章・教授/人間栄養学専攻

【授業目的】 人の健康の維持・増進のためには栄養学の知識は欠くことができない。そこで、人間に立脚した栄養学の基礎を多方面から講義する。

【授業概要】 消化酵素の分泌調節機構, ミネラルの分子栄養学, 栄養学の基本的な目的である栄養必要量, 食品の生理機能, とくに食品由来抗酸化物質の生理機能発現機構, 免疫学, とくに経口免疫寛容の成立機序, 無重力環境下の栄養問題等, 人間栄養学の各分野について最新の話題を提供する。

【授業方法】 [授業方法]

【キーワード】 [キーワード]

【先行科目】 [先行科目]

【関連科目】 [関連科目]

【履修上の注意】 英語コースの受講者がある場合は英語で講義する。プリントや液晶プロジェクターを用いて講義する。現在, e-learning の予定なし。

【到達目標】 [目標]

【授業計画】

1. Proteases in Pathophysiology (担当者: Y.Okumura)
2. Diarrhea (担当者: A.Takahashi)
3. Digestion of food protein in gut lumen (担当者: R.Yamanishi)
4. Functional food science on plant polyphenols and pigment 1 (担当者: J.Terao)
5. Functional food science on plant polyphenols and pigments 2 (担当者: J.Terao)
6. Bacteriocins and biopreservatives (担当者: M.Yamato)
7. Probiotics and prebiotics (担当者: M.Yamato)
8. Nutrition and D-amino acid metabolism (担当者: T. Sakai)
9. Nutrition and apoptosis (担当者: T. Sakai)
10. Carnitine and influenza encephalopathy (担当者: M.Yano)
11. Food allergy (担当者: M.Yano)
12. Nutrition and aging (担当者: K.Miyamoto)
13. Nutrition and mineral metabolism (担当者: K.Miyamoto)
14. Physiology and nutrition in space (担当者: T.Nikawa)
15. Unloading-mediated skeletal muscle atrophy (担当者: T.Nikawa)

【成績評価】 出席状況 (遅刻・早退), レポート等により評価する。

【教科書】 [教科書]

【参考書】 [参考資料]

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217622>

【連絡先】

- ⇒ 二川 (nikawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 坂井 (405号室, 088-633-7430, sakai@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 寺尾 (088-633-7087, terao@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 奥村 (yuushi@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 矢野 (yano@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 山西 (088-633-9366, rintaro@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 宮本 (分子栄養学分野, 088-633-7081, miyamoto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 高橋 (514室, 088-633-9428, akiratak@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

Human Nutrition

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

Takeshi Nikawa · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Takashi Sakai · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE FOR ENZYME RESEARCH, Junji Terao · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻
Yuushi Okumura · ASSOCIATE PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Mihiro Yano · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE FOR ENZYME RESEARCH, Rintaro Yamanishi · ASSOCIATE PROFESSOR / 人間栄養科学専攻
Ken-ichi Miyamoto · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Akira Takahashi · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻

Target) 人の健康の維持・増進のためには栄養学の知識は欠くことができない。そこで、人間に立脚した栄養学の基礎を多方面から講義する。

Outline) 消化酵素の分泌調節機構, ミネラルの分子栄養学, 栄養学の基本的な目的である栄養必要量, 食品の生理機能, とくに食品由来抗酸化物質の生理機能発現機構, 免疫学, とくに経口免疫寛容の成立機序, 無重力環境下の栄養問題等, 人間栄養学の各分野について最新の話題を提供する。

Manner) [授業方法]

Keyword) [キーワード]

Fundamental Lecture) [先行科目]

Relational Lecture) [関連科目]

Notice) 英語コースの受講者がある場合は英語で講義する。プリントや液晶プロジェクターを用いて講義する。現在, e-learning の予定なし。

Goal) [目標]

Schedule)

1. Proteases in Pathophysiology (担当者: Y.Okumura)
2. Diarrhea (担当者: A.Takahashi)
3. Digestion of food protein in gut lumen (担当者: R.Yamanishi)
4. Functional food science on plant polyphenols and pigment 1 (担当者: J.Terao)
5. Functional food science on plant polyphenols and pigments 2 (担当者: J.Terao)
6. Bacteriocins and biopreservatives (担当者: M.Yamato)
7. Probiotics and prebiotics (担当者: M.Yamato)
8. Nutrition and D-amino acid metabolism (担当者: T. Sakai)
9. Nutrition and apoptosis (担当者: T. Sakai)
10. Carnitine and influenza encephalopathy (担当者: M.Yano)
11. Food allergy (担当者: M.Yano)
12. Nutrition and aging (担当者: K.Miyamoto)
13. Nutrition and mineral metabolism (担当者: K.Miyamoto)
14. Physiology and nutrition in space (担当者: T.Nikawa)
15. Unloading-mediated skeletal muscle atrophy (担当者: T.Nikawa)

Evaluation Criteria) 出席状況 (遅刻・早退), レポート等により評価する。

Textbook) [教科書]

Reference) [参考資料]

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217622>

Contact)

- ⇒ Nikawa (nikawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Sakai (405 号室, +81-88-633-7430, sakai@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Terao (+81-88-633-7087, terao@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Okumura (yuushi@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Yano (yano@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Yamanishi (+81-88-633-9366, rintaro@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Miyamoto (Molecular Nutrition, +81-88-633-7081, miyamoto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Takahashi (514 室, +81-88-633-9428, akiratak@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL