

運動生理学

2 units (selection) 2nd-year(1st semester)

Hajime Miura · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF HUMAN SCIENCES, Hideki Matoba · PROFESSOR / DEPARTMENT OF HUMAN SCIENCES, Hideo Araki · PROFESSOR / DEPARTMENT OF HUMAN SCIENCES

Shigeru Obara · PROFESSOR / DEPARTMENT OF HUMAN SCIENCES, Masayuki Satake · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF HUMAN SCIENCES

Target) 本講義では、運動時の生体の諸機能の変化およびトレーニング効果について理解してもらう。そのために、成人から高齢者の身体機能の特性およびその測定評価方法について、生活習慣病の予防、介護予防との関連から論じることが目的とする。

Outline) 運動時のエネルギー代謝、神経系・呼吸循環系機能の変化を理解し、健康づくりのための身体活動・運動の意義を運動生理学的な視点から理解を深める。

Keyword) 運動, 身体機能, 健康, 体力

Goal)

1. 運動時の生体機能の変化を理解すること
2. 生活習慣病予防、介護予防のための運動指導のための基本的知識を習得すること

Schedule)

1. 運動と骨格筋(筋収縮)
2. 運動と骨格筋(エネルギー供給機構)
3. 運動と神経(動作の運動制御)
4. 運動と神経(学習と記憶)
5. 運動と呼吸(換気応答)
6. 運動と呼吸(酸素摂取量)
7. 運動と循環(中心循環)
8. 運動と循環(末梢循環)
9. 体力と運動能力
10. 中年者の新体力テスト(筋力・筋持久力)と測定方法
11. 中年者の新体力テスト(持久走能力・柔軟性)と測定方法
12. 高齢者の体力測定法(高齢者の体力特性と測定法の注意点)
13. 高齢者の体力測定法(各測定法と評価法)
14. 介護予防のための体力測定の在り方
15. 介護予防のための体力測定と評価の実際
16. 定期試験

Evaluation Criteria) 出席状況(40%), 小テスト授業内レポート(10%), 期末試験による総合評価

Textbook) 教科書は使用せず関連資料の印刷物を随時配布する。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218365>

Contact)

⇒ Miura (3122, +81-88-656-7288, hajime-m@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Matoba (3114, +81-88-656-7208, matoba@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Araki (3119, +81-886567214, araki@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Obara (+81-88-656-7213, obara@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Satake (2M15, +81-88-656-7212, satake@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL
(Office Hour: 月曜日:16時30分～17時30分)