

成績評価の方法と基準		学習成果の割合			
評価の領域	評価基準	L01	L02	L03	L04
授業参加態度	授業に集中し、必要なことはきちんとノートにとる。また、分かりにくい点があれば積極的に質問する。		10		
レポート／作品	課題に対して的確にまとめられている。		20		
発表	正答率の低い設問について的確に解説できている。		10		
小テスト	適宜復習して小テストを実施する。的確に解答できているかを評価する。				10
試験	設問に対して的確に解答できているかで評価する。				50
その他					
合計			40	60	

回数		授業計画
1	授業内容	講義ガイダンス(成績評価方法、学習方法)、運動と栄養学の関係について
	事前・事後学習	運動器の概念について調べる。
2	授業内容	骨格筋の構造と筋収縮、運動に関わる神経系について
	事前・事後学習	骨格筋と神経系について、解剖学および生理学で学んだ内容を復習しておく。
3	授業内容	運動と循環・呼吸(運動時の血圧および呼吸数の変化を実測し、そのメカニズムについて学ぶ)
	事前・事後学習	循環器と呼吸器について、解剖学および生理学で学んだ内容を復習しておく。
4	授業内容	エネルギー供給機構1(クレアチニン酸機構、乳酸性機構)
	事前・事後学習	ATPとは何か。解糖系の代謝を調べる。
5	授業内容	エネルギー供給機構2(有酸素性機構)
	事前・事後学習	TCA回路の存在部位と代謝経路、電子伝導系について調べる。
6	授業内容	エネルギー消費量について(基礎代謝量、活動代謝量など)
	事前・事後学習	総エネルギー消費量の内訳について調べる。第5回までの範囲の小テスト
7	授業内容	身体組成の定義と測定方法
	事前・事後学習	身体組成の測定方法について調べる。
8	授業内容	筋肉を形成するタンパク質代謝のしくみ、効果的な摂取タイミング
	事前・事後学習	筋肉づくりに効果的なタンパク質の種類について調べる。
9	授業内容	骨の構造と骨代謝、運動と骨の関係
	事前・事後学習	骨代謝のしくみと骨形成に必要な栄養素について調べる。
10	授業内容	体温調節と水分補給(熱産生、体温調節機構、水分補給、脱水の機序)
	事前・事後学習	体温調節のしくみについて調べる。
11	授業内容	加齢に伴う身体機能の変化(ロコモティブシンドロームについて)
	事前・事後学習	加齢に伴う運動器の変化(筋力、骨量、循環機能)について調べる。
12	授業内容	運動と健康(健康を維持するための運動処方について)
	事前・事後学習	生活習慣病を予防・改善するための運動法について調べる。
13	授業内容	身体活動と健康、第6回～第12回の範囲の小テスト
	事前・事後学習	各年代別の身体活動の現状および厚生労働省の身体活動基準について調べる。
14	授業内容	スポーツ選手の食事管理
	事前・事後学習	スポーツ活動のトレーニング時期別の栄養管理法、減量・增量、サプリメントについて調べる。
15	授業内容	講義のまとめ(本試験に向けて重要事項の再確認)
	事前・事後学習	教科書や配布プリントを見直して重要事項を再確認する。