

科目名		運動生理学			年度	2025	
英語表記		Exercise Physiology			学期	後期	
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル		評価方法	自己評価
1	ヒトの身体の恒常性	ヒトの身体の恒常性について理解する	1 ヒトの身体の恒常性	ヒトの身体が恒常性を保とうとする仕組みについて理解する		1	
			2 細胞外液	細胞外液の役割について理解する			
			3 神経系と内分泌系	神経系と内分泌系について理解する			
2	スポーツ生理学の化学的基礎1—炭水化物、脂質、タンパク質	栄養素の働きについて理解する	1 炭水化物	エネルギー供給から炭水化物の役割について理解する		1	
			2 脂質	エネルギー供給から脂質の役割について理解する			
			3 タンパク質	エネルギー供給からタンパク質の役割について理解する			
3	スポーツ生理学の化学的基礎2—ATP合成	エネルギー供給機構について理解する	1 ATP-CPr系	ATP-CPr系のエネルギー供給の仕組みと働きについて理解する		1	
			2 乳酸性機構	乳酸性機構のエネルギー供給の仕組みと働きについて理解する			
			3 有酸素性機構	有酸素性機構のエネルギー供給の仕組みと働きについて理解する			
4	骨格筋の構造と働き	骨格筋の構造と働きについて理解する	1 骨格筋	骨格筋の構造と機能から筋収縮の仕組みを理解する		1	
			2 筋繊維と筋原纖維	筋繊維と筋原纖維の構造と機能から筋収縮の仕組みを理解する			
			3 筋腱複合体	筋腱複合体の機能とその振る舞いについて理解する			
5	神経組織とスポーツ	神経組織とスポーツについて理解する	1 中枢神経	中枢神経の構造と機能について理解する		1	
			2 末梢神経	末梢神経の構造と機能について理解する			
			3 中枢神経と運動	中枢神経と運動の成り立ちについて理解する			
6	呼吸器系とスポーツ	呼吸器系について理解する	1 呼吸器の構造	呼吸器の構造について理解する		1	
			2 呼吸器の働き	呼吸器の働きについて理解する			
			3 呼吸器系と運動トレーニング	呼吸器系から見た運動とトレーニングの効果について理解する			
7	循環器系とスポーツ	循環器系について理解する	1 心臓と血管の構造と働き	心臓と血管の構造と働きについて理解する		1	
			2 心臓と運動のトレーニング	運動とトレーニングが心臓に及ぼす効果について理解する			
			3 血管と運動のトレーニング	運動とトレーニングが血管に及ぼす効果について理解する			
8	理解度確認テスト 1	1回から7回までの理解度について確認する	1 理解度の確認テスト	理解度確認テストから自身の理解度について確認し、再考する		1	
9	内分泌系とスポーツ	内分泌系について理解する	1 内分泌系	内分泌系について理解する		1	
			2 内分泌系とスポーツ	スポーツが内分泌系に及ぼす影響について理解する			
10	体液・血液とスポーツ	体液・血液について理解する	1 体液の量と組成	体液の量と組成について理解する		1	
			2 体液の成分と働き	体液の成分と働きについて理解する			
11	スポーツとウエイトコントロール	スポーツにおけるウエイトコントロールについて理解する	1 身体組成	身体組成について理解する		1	
			2 減量	スポーツ競技における減量について理解する			
			3 増量	スポーツ競技における增量について理解する			
12	外的要因とスポーツ	スポーツと環境の要因(外的要因)について理解する	1 暑熱・寒冷	暑熱・寒冷馴化について理解する		1	
			2 高地	高地トレーニングについて理解する			
13	内的要因とスポーツ	スポーツと加齢・不活動・遺伝・男女差等の内的要因の関係性について理解する	1 加齢に伴う身体諸機能の変化	加齢に伴う身体諸機能の変化について理解する		1	
			2 運動と遺伝子	運動と遺伝子の関連性について理解する			
			3 スポーツパフォーマンスの男女差	スポーツパフォーマンスの男女差について理解する			
14	女性とスポーツ	女性特有の現象について理解する	1 女性の身体的特徴	女性の身体的特徴について理解する		1	
			2 月経周期	女性の月経周期とスポーツパフォーマンスの関連性について理解する			
15	理解度確認テスト 1	8回から14回までの理解度について確認する	1 理解度の確認テスト	理解度確認テストから自身の理解度について確認し、再考する		1	

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等