授業科	目名		ス	ポーツ生理学特殊研究演習	授業研	形態	演習		授業科目区分	専門科目 (スポーツ生命科学)
担当教	当教員名 荻田 太			· · ·				補助担当者名		
単位	2数			2 単位	履修命	年次 -		受け入れ人数		
授業の 及び達用	成目標	運動や特殊環境に曝露されると、生体における諸生理機能は、合目的的に亢進、あるいは抑制され、生体内の恒常性を維持しようと作用する。この様だ 局所的、あるいは全身的に認められる生理適応のメカニズムを理解することは、効果的に生体機能を改善、向上させる意味でも大きな意味を持つ。本語 習では、様々な強度、様々なタイプにおける身体運動時のエネルギー供給動態、エネルギー産生能力の限定要因、あるいは特殊環境に対するエネルギー 供給系の応答変化、それにともなう中心・末梢循環適応等をテーマとし、受講生が興味を抱くそれぞれのテーマについて、最新のトピックス、論文、終 説などを取り上げ、各々発表し、相互に議論しあう。これによって、学際的に幅広い理解と未解明となっている問題点を明確にし、博士論文にして積極 的な理論構築、ならびに論議能力を習得することが期待できる。								
成績	評価の方	5法 学期末試験の成績(%) 出席状況(30%) 授業への取り組み状況(30%) レポート等の提出状況(40%) を総合的に評価する。								
成績	評価の基	基準 自らの研究領域について、現在の世界の研究の動向や究明されている内容などについて理解しているかどうか、および本授業で学謝の観点から新たな視点で研究をデザインする能力を養えたかどうかを、授業での発表態度・内容、レポートなどから総合的に評尚、国際学会で発表、あるいは学術誌へ投稿した論文が受諾掲載された場合は、上記のレベルにあるとみなす。								
	·スト、教 · 考 書		関連資料、論文、総説などについては、その都度紹介する							
	優条件・ 関連科目						備考(教員メッ スポーツ セージ含む) い		ソ生理学特殊研究と合わせて履修することが望まし	
オフ・	ィス・アワ	プロー 荻田: 随時 研究棟3階 303研究室								
					授業詞	計画				
	担	担当教員名		授業内容					授業時間外の指導等 (予習、復習、レポート等課題の指示)	
1	蓼	荻田 太		オリエンテーション(授業進行・内容に関する説明と発表内容、発表順番等の確認)						
2		"		運動時の循環系調節 1 - 心臓拍出動態と血圧調整機序 -						
3		"		運動時の循環系調節 2 - 体肢、活動筋量の違いがもたらす末梢循環系調節機序の差異 -						
4	"			- 運動開始時の中心・末梢循環応答、運動強度にともなう変化 -						
5		"		- 低酸素が中心循環、末梢循環応答に与える影響 -						
6		"		全身運動時のエネルギー代謝 - 運動持続時間に対する有酸素性・無酸素性エネルギー供給機構の重要性の変化 -						
7		"		全身運動と局所運動 - 運動持続時間、運動強度、エネルギー代謝特性の違い -						
8		"		運動成績とエネルギー供給能力 - 有酸素性か、無酸素性か? -						
9	II .			エネルギー供給能力に対する影響因子1 - 活動筋量、循環系能力 -						
10		"		エネルギー供給能力に対する影響因子 2 - 特殊環境 -						
11	"			間欠的運動時のエネルギー供給動態 - 運動強度、運動時間、休息時間、反復回数との関連 -						
12		"		エネルギー代謝特性に応じたトレーニング法 1 - 有酸素性・無酸素性エネルギー供給能力を向上させる鍵因子 -						
13		"		エネルギー代謝特性に応じたトレーニング法 2 - 持続的運動と間欠的運度がもたらす特異的効果 -						
14	"			特殊環境を利用したトレーニングの影響 1 - 低酸素環境下におけるトレーニング効果 -						
-	1			†						

特殊環境を利用したトレーニングの影響 2 - 低酸素環境と水中環境でのトレーニングがもたらす複合効果 -

15