授業科目	生理学	生理学					単位		2
履修	選択	関連資格	資格 養教一種免			ナンバリン	<b>,</b> グ	WE21504J	
開講年次	2	開講時期	期 後期 該当DP DP1-1						
担当教員	岡部 明仁								
授業概要	生理学は、正常な生命活動の仕組みを理解するための学問であり、疾病により生理機能に生じる異常の機序を考えるうえで基礎となるものです。例えば、ヒトは感覚器によって外界からの種々の情報を感知し、その情報を基に中枢神経系、体性神経を駆使して臨機応変に次の行動に移ることができます。また自律神経系は、無意識下で諸組織の生理機能を調整して生体の恒常性維持に貢献しています。一方、神経系とは別の仕組みで、もっと長い時間経過で器官・組織間の連携を行うのが内分泌系による調節です。本科目では、主に、これらの神経性および内分泌性の調節機能および、子孫を残すための生殖の仕組みについて解説します。								
学生が達成すべき 行動目標	1. 個々の内分泌腺が分泌するホルモンについて、分泌の引き金、標的器官、生理作用を説明できる。 2. 男性と女性の生殖器の構造、性ホルモンの働き、生殖の仕組みについての基本事項を説明できる。 3. 神経細胞でのインパルス発生の仕組みや、シナプス伝達など、生物電気の基本事項を説明できる。 4. 自律神経系を構成する交感神経と副交感神経の働きについて説明できる。								
			達成度	評価					
評価と評価割合/ 評価方法		試験	小テスト	レポート	発表(ロ 頭、プレ ゼンテ ーショ ン)	レポート 外の提 出物	その他	合計	備考
総合評価割合		100	0	0	0	0	0	100	
知識•理解 (DP1-1)		100				1			
知識•埋解 (DP1-1)		100						100	
		100						100	
知識•理解 (DP1-2)		100						100	
知識•理解 (DP1-2) 知識•理解 (DP1-3) 知識•理解 (DP1-4)		100						100	
知識·理解 (DP1-2) 知識·理解 (DP1-3) 知識·理解 (DP1-4) 思考·判断 (DP2-1)		100						100	
知識·理解 (DP1-2) 知識·理解 (DP1-3) 知識·理解 (DP1-4) 思考·判断 (DP2-1) 思考·判断 (DP2-2)		100						100	
知識・理解 (DP1-2) 知識・理解 (DP1-3) 知識・理解 (DP1-4) 思考・判断 (DP2-1) 思考・判断 (DP2-2) 関心・意欲 (DP3-1)		100						100	
知識・理解 (DP1-2) 知識・理解 (DP1-3) 知識・理解 (DP1-4) 思考・判断 (DP2-1) 思考・判断 (DP2-2) 関心・意欲 (DP3-1) 関心・意欲 (DP3-2)		100						100	
知識・理解 (DP1-2) 知識・理解 (DP1-3) 知識・理解 (DP1-4) 思考・判断 (DP2-1) 思考・判断 (DP2-2) 関心・意欲 (DP3-1) 関心・意欲 (DP3-2) 態度(DP4-1)		100						100	
知識・理解 (DP1-2) 知識・理解 (DP1-3) 知識・理解 (DP1-4) 思考・判断 (DP2-1) 思考・判断 (DP2-2) 関心・意欲 (DP3-1) 関心・意欲 (DP3-2) 態度(DP4-1) 態度(DP4-2)		100						100	
知識·理解 (DP1-2) 知識·理解 (DP1-3) 知識·理解 (DP1-4) 思考·判断 (DP2-1) 思考·判断 (DP2-2) 関心·意欲 (DP3-1) 関心·意欲 (DP3-2) 態度(DP4-1) 態度(DP4-2) 態度 (DP4-3)		100						100	
知識・理解 (DP1-1) 知識・理解 (DP1-2) 知識・理解 (DP1-3) 知識・理解 (DP1-4) 思考・判断 (DP2-1) 思考・判断 (DP2-2) 関心・意欲 (DP3-1) 関心・意欲 (DP3-2) 態度 (DP4-1) 態度 (DP4-2) 態度 (DP4-3) 技能・表現 (DP5-1)								100	

## 具体的な達成の目安

## 理想的レベル

- 1. 個々の内分泌腺が分泌するホルモンについて、分泌の引き 1. 個々の内分泌腺が分泌するホルモン名を挙げることができ 金、標的器官、生理作用を説明できる。
- 2. 男性と女性の生殖器の構造、性ホルモンの働き、生殖の仕組 みについての基本事項を説明できる。
- 3. 神経細胞でのインパルス発生の仕組みなどの生物電気の基 本事項を説明できる。
- 4. 交感神経と副交感神経の働きの違いについて説明できる。

## 標準的なレベル

- 2. ホルモン名と標的、生理作用を結びつけて記憶している。
- 3. 男性と女性の生殖器の基本的構造を図解できる。
- 4. シナプス伝達の仕組みを説明することができる。
- 5. 体性神経と自律神経の違いについて説明できる。
- 6. 自律神経により各臓器がどのように制御されているか説明 できる。
- 7. 中枢神経系と末梢神経系の違いを説明できる。

## 授業計画

				予習∙復
進行	テーマ・講義内容	   授業の運営方法	   学習課題(予習·復習)	習時間
				(分)
	栄養の消化と吸収 1	講義	教科書による予習と復習	予習:30
1	一口から食道までの構造と機能一			復習:60
	栄養の消化と吸収 2	講義	教科書による予習と復習	予習:
2	一腹部消化管の構造と機能 (口腔から胃まで)一			30
				復習:60
	栄養の消化と吸収 3	講義	教科書による予習と復習	予習:
3	一腹部消化管の構造と機能 (小腸から肛門まで)ー			30
	Water and the state of		# 1 + + -   1	復習:60
4	栄養の消化と吸収 4	講義	教科書による予習と復習	予習:
4	一肝臓・膵臓・胆嚢の構造と機能一			30 復習:60
		講義	→ 教科書による予習と復習	予習:
5	一自律神経による調節一	n <del>n 32</del>	が行首にある「日こ反日	30
				復習:60
	内臓機能の調節 2	講義	教科書による予習と復習	予習:
6	一内分泌系による調節一			30
				復習:60
	内臓機能の調節 3	講義	教科書による予習と復習	予習:
7	一全身の内分泌腺と内分泌細胞一			30
	I net like the a Time to		# 4 + + + + + = == + + ==	復習:60
	内臓機能の調節 4	講義	教科書による予習と復習	予習:
8	一ホルモン分泌の調節一			30 復習:60
	情報の受容と処理 1	講義	教科書による予習と復習	予習:
9	一神経系の構造と機能一	n <del>n 32</del>	が行首にある「日こ反日	30
				復習:60
	情報の受容と処理 2	講義	教科書による予習と復習	予習:
10	一脳の高次機能一			30
				復習:60
	情報の受容と処理 3	講義	教科書による予習と復習	予習:
11	一運動機能及び感覚機能の伝導路一			30
	株也の窓内 L MT TT 4	=# *	# 14 + 1 - 1 7 - 22   1/5 22	復習:60
10	情報の受容と処理 4	講義	教科書による予習と復習	予習:
12	一感覚器と疼痛一			30
	生殖・発生と老化の仕組み 1	講義	→ 教科書による予習と復習	予習:
13	一男性及び女性生殖器一	нг эд	MINITED OF BEET	30
				復習:60
	生殖・発生と老化の仕組み 2	講義	教科書による予習と復習	予習:
14	一受精と胎児の発生一			30
				復習:60
	外部環境からの防御	講義	教科書による予習と復習	予習:
15	一生体の防御機構一			30
				復習:60
16				
17				
17				
18				
19				
10				

20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
理解に必須知識や技能	- ,	・前期で解剖学を履修していることが望ましい ・前期で履修した解剖学の内容を復習し、臓器 ・前期で履修した解剖学の内容を復習し、臓器 ・前期で履修した解剖学の内容を復習し、臓器 ・前期で履修した解剖学の内容を復習し、臓器	器の位置関係と簡単な			
テキスト		次	开的工产了 火肿	7   快速で  炊化・(色子自1967		
	坂井建雄他監訳「プロメテウス 解剖学アトラス」(医学書院) 小澤瀞司他監修「標準生理学」(医学書院) 一ス・雑誌 藤田恒夫他著「標準組織学 総論」「標準組織学 各論」(医学書院) 小学館の図巻 NEO「人間 いのちの歴史」(小学館)					
それぞれの器官を結びつける神経系と内分泌という2つの調節機構について主に学びますが、内容を自分で吟味し、頭の中で体系づける地道な努力が必要です。 ・講義では配布資料を配ります。配布資料は教科書の図の説明です。配布資料を忘れても教科書はカバーできるようになっています。 ・講義や実習内容の中で興味を持った事柄について、まずは教科書をよく読み、キーワードの周辺理解する説明があるかどうかを探してください。その他、参考書を読んだり、インターネットで調べた「自学自習」の習慣を身につけてください。 ・インターネットを使って検索するというのは重要なスキルではありますが、最初から検索しないようださい。				ひとつの こ書き込め こそれを りといった		
達成度評るコメント対するファクの方法	/課題に	毎回の講義では、教科書の図を中心に解説る て行います。詳しい説明は講義中に行います		評価はマルチプルチョイスによる期	末試験に	