授業科目 生理学 [

【担当教員名】	対象学年	1	対象学科	言語		
蘆田 一郎	開講時期	前期	必修選択	必修		
1票1円 1村1	単位数	2	時間数	30		
プレルナーニノゼリン Lの明本性】						

【【カリキュラムポリシーとの関連性】

知識・理解	知識・理解 思考・判断		態度	技能・表現
0	0	0	0	

【概要】

生理学は、解剖学と並んで「生体」を理解する基礎となる。解剖学が「構造」に主眼を置くのに対して、生理学は「機能(働き)」の理解を目的とする。両者は互いに密接に関連しているので、「生体」の理解にとって車の両輪と言える。本科目では、はじめに主として「動物機能(細胞機能の基礎、神経機能、筋機能、感覚機能)」について学ぶ(言語聴覚学科の学生にとって、「聴覚」をはじめとする特殊感覚は重要な学習項目である)。続いて、主として「植物機能(恒常性維持機能、腎・泌尿器機能、代謝および消化管機能、心臓および循環機能、呼吸機能)」について学ぶ(言語聴覚学科の学生にとって、消化管機能に含まれる「咀嚼・嚥下」は重要な学習項目の一つであり、また、呼吸機能には「発声」の内容も含まれる)。

【学習目標】

- 1. 体液の組成と機能について説明できる
- 2. 細胞の一般的構造と細胞膜の構造について説明できる
- 3. 興奮性細胞における活動電位の発生と伝導について説明できる
- 4. 神経細胞間の情報伝達と神経回路について説明できる
- 5. 身体運動の機序について説明できる
- 6. 神経伝達物質と学習・記憶の機構について説明できる
- 7. 自律神経系の構成と作用について説明できる
- 8. 体性感覚および特殊感覚の機序について説明できる
- 9. 内分泌機構・ホルモンの作用と調節について説明できる
- 10. 代謝・体温の調節機能と運動生理学について説明できる
- 11. 消化管運動 (咀嚼・嚥下を含む)、消化液分泌、吸収機能について説明できる
- 12. 心機能について説明できる
- 13. 血管機能について説明できる
- 14. 呼吸機能(発声を含む)について説明できる
- 15. 腎・泌尿器の機能および酸塩基平衡について説明できる

15.	5. 腎・泌尿器の機能および酸塩基平衡について説明できる						
回数					学習方法・学習課題 備考・担当教員		
1	恒常性と細胞機	能(教科書 第1、以下同様)			講義、担当:蘆田 一郎		
2	興奮性細胞の基礎と活動電位の発生(第1章)				講義、担当:蘆田 一郎		
3	情報としての活動電位(活動電位の伝導、伝達、神経回路)(第2章)				講義、担当:蘆田 一郎		
4	身体運動の末梢および中枢機構 (第3,4章)				講義、担当:蘆田 一郎		
5	脳の統合機能および自律神経系(第4章)				講義、担当:蘆田 一郎		
6	感覚総論および体性感覚 (第5章)				講義、担当:蘆田 一郎		
7	特殊感覚(1)味覚、嗅覚、視覚、前庭感覚(第5章)				講義、担当:蘆田 一郎		
8	特殊感覚(2)聴覚(第5章)				講義、担当:蘆田 一郎		
9	内分泌(第6章)				講義、担当:蘆田 一郎		
10	0 代謝・体温と運動生理学(第7,14章)				講義、担当:蘆田 一郎		
11	消化と吸収(第8章)				講義、担当:蘆田 一郎		
12	血液機能および循環機能(1)心臓(第9,10章)				講義、担当:蘆田 一郎		
13	循環機能(2)血管(第10章)				講義、担当:蘆田 一郎		
14	呼吸機能(第11章)				講義、担当:蘆田 一郎		
15	腎機能および酸塩基平衡 (第 12,13 章)				講義、担当:蘆田 一郎		
	【使用図書】	<書名>	<著者名>		<発行所> <発行年・価格 他>		
(.8) -	教科書	シンプル生理学(第6版)	貴邑 富久子、根来 英雄	Ī	南江堂 2008・2,900 円+税		

【使用図書】 <書名> <発行年・価格 他> 教科書 (必ず購入する書籍) シンプル生理学 (第6版) 貴邑 冨久子、根来 英雄 南江堂 2008・2,900 円+税 参考書 生理学テキスト (第6版) 大地 陸男 文光堂 2010・4,800 円+税 その他の資料 生理学サイト (URL: http://www.nuhw.ac.jp/~physiol/)

【評価方法】

成績は、基本的に「小試験得点×実施回数」と「期末試験得点」の合計点で評価するが、 出席状況も適宜加味する。

【履修上の留意点】

教科書の「目次」と「索引」を活用して欲しい。これらの活用によって、講義内容の「全体」と「部分」が繋がり、理解度の向上が期待できる。なお、期間中2回程度の「小試験」を実施する予定なので、各自で学習の到達度を随時確認する。