

生 理 学

責 任 者：望月 泰男

単位数：2単位(45時間)

学年・学期：第1学年・前期／後期

◆一般目標(GIO)

人体における正常な機能（働き）について学ぶ。

病態を理解するためには先ず元の正常な状態を理解しておくことが必須である。

◆到達目標(SBOs)

1. 細胞内液、細胞外液について説明できる。
2. 血液の働きについて説明できる。
3. 循環系について説明できる。
4. 細胞膜の興奮性について説明できる。
5. 中枢神経系の働きについて説明できる。
6. 末梢神経系の働きについて説明できる。
7. 筋の収縮機構について説明できる。
8. 筋収縮の調節について説明できる。
9. 呼吸運動について説明できる。
10. ガス交換について説明できる。
11. 機械的消化について説明できる。
12. 化学的消化について説明できる。
13. 尿の生成について説明できる。
14. 体温調節について説明できる。
15. ホルモンの働きについて説明できる。
16. ホルモンの分泌調節について説明できる。
17. 感覚の特徴について説明できる。
18. 受容器について説明できる。

チェック

--	--

◆学習方法

講義による。

◆評価方法

出席、定期試験により総合的に評価する。

◆教科書

臨床検査学講座 『生理学』 佐藤 健次 著 医歯薬出版(株)

◆参考書

回数	項 目	講 義 内 容	担 当
1	体 液①	細胞内液、細胞外液、血球	望 月
2	体 液②	血漿、血液凝固、血液型	〃
3	循 環①	心臓、心電図、心臓周期	〃
4	循 環②	血圧、循環の調節、リンパ	〃
5	神経の興奮	膜電位、活動電位、興奮伝導と伝達	〃
6	筋収縮	骨格筋、心筋、平滑筋	〃
7	神経系①	末梢神経系と中枢神経系の区別	〃
8	神経系②	自律神経系	〃
9	神経系③	脊髄、脳幹、間脳	〃
10	神経系④	大脳、脳波と睡眠、学習と記憶	〃
11	感 覚①	総論、体性感覚、内臓感覚	〃
12	感 覚②	味覚、嗅覚、前庭感覚、聴覚	〃
13	感 覚	視覚	〃
14	運 動①	反射、筋電図、脳幹の機能	〃
15	運 動②	小脳、大脳基底核、錐体路、錐体外路	〃
16	呼 吸	呼吸器、換気、ガス交換、呼吸調節	〃
17	消化と吸収	物理的消化、化学的消化、吸収、肝臓	〃
18	栄養、代謝、体温	エネルギー代謝、体温調節	〃
19	排 泄	腎臓の構造と尿の生成、排尿	〃
20	内分泌①	総論、下垂体、甲状腺、上皮小体	〃
21	内分泌②	膵臓、副腎	〃
22	生 殖	生殖器の機能、性ホルモン、性周期	〃
23	生体防御	体液性免疫、細胞性免疫	〃