

31102 人体生理機能学 Human Physiological Function		1 年次～ 通年 3 単位	
担当者	安 まゆみ	履修可能学科	N 必
		関連資格	看護・教職必(N)
サブタイトル	人体の構築とホメオスタシス		
授業内容 ・ ねらい	生理学は医学の中で最も基本となる学問の一つです。 人体の構造と機能について正確に知ることが基礎医学の目的です。生理学の講義では、身体各部がどのように働き、機能することによって生命維持がなされているかを学びます。 本講義では、生命維持のプロセスとしてホメオスタシス（外部環境の変化に応答して、恒常的内部環境を維持すること）について理解を深めて行きます。このことによって、人体の正常な機能と病気の成り立ちを理解していきます。 生理学の十分な理解により、診断、治療、看護が行えるようになるでしょう。		
授業計画	1.細胞の構造 2.遺伝子発現、細胞間情報伝達 17.ホルモンの機能 18.ホルモンの作用機序 3.運動の原理、筋収縮のメカニズム、膜電位 19.生殖器 20.細胞分裂、発生 21.体温調節 4.神経伝達物質とシナプス 5.中枢神経系 22.睡眠と生体リズム 6.自律神経系の機能 7.体性感覚と皮膚 23.生理的老化、代謝機能の老化 8.特殊感覚 9.血液（血球、免疫、リンパ） 10.循環系の調節 11.ガス交換、呼吸調節 12.消化・吸収 13.代謝（糖質、脂質） 14.代謝（アミノ酸） 15.尿生成、排泄の機能 16.体液分画、酸・塩基平衡		
教科書 参考書	教) トートラ 人体解剖生理学 参) カラースケッチ解剖学 参) ガイトン臨床生理学		
評価方法	各単元ごとに小テスト 終講時に試験		
事前準備学習 履修条件等			