科目名 「 生理学 」

学年	学期	科目責任者
1	前学期	吉垣 純子

単位数	2		
学習目標 (GIO)	生体がもつさまざま	ミな働きが, どのような仕組(メカニズム)で調節されているかを学ぶ。	
担当教員 横山 愛			
教科書	最新歯科衛生士教本 「人体の構造と機能1 解剖学・組織発生学・生理学」 全国歯科衛生士教育協議会 監修 医師薬出版株式会社		
参考図書「ビジュアル生理学・口服		全・口腔生理学」 学建書院	
評価方法	平常試験の成績,持	受業態度,出席状況により総合評価を行う。	
学生への メッセージ オフィスアワー	わからない時には質	賃問する習慣をつけてください。	

日付	授業項目	授業内容	担当教員
第1回 4/10	生理学概論 細胞の構造と機能	【授業の一般目標】 恒常性の概念,細胞の基本構造と機能について理解する。 【行動目標(SBOs)】 1 生理学における恒常性を説明できる。 2 細胞の構造体の機能を説明できる。 【準備学習項目・時間】 細胞の構造と細胞内小器官の機能を復習しておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略(LS)】 講義	横山
第2回 4/17	細胞膜の機能	【授業の一般目標】 細胞膜における物質の輸送法について理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 細胞膜の性質を説明できる。 2 細胞内外における物質の移動法を説明できる。 【準備学習項目・時間】 細胞膜の透過性について調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略(LS)】 講義	横山

第3回 4/24	血液の機能 1	【授業の一般目標】 血液を構成する成分とそれぞれの役割を理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 体液の組成を説明できる。 2 血液の成分と機能を説明できる。 【準備学習項目・時間】 血液の区分と組成の違いを調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】	横山
第4回 5/1	血液の機能2	【授業の一般目標】 止血における血小板の役割を理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 血小板の役割を説明できる。 2 止血機構を説明できる。 3 貧血について説明できる。 【準備学習項目・時間】 止血の機序について調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山
第 5 回 5/8	第1回平常試験 および解説講義	【授業の一般目標】 第1回~第4回の講義内容について試験を行う。 【行動目標 (SBOs)】 1 恒常性を説明できる。 2 細胞の構成成分について説明できる。 3 血液の成分と役割を説明できる。 4 止血について説明できる。 【準備学習項目・時間】 よく復習しておくこと。(3時間) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山
第6回 5/15	興奮性細胞	【授業の一般目標】 活動電位を理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 興奮性細胞について説明できる。 2 活動電位発生の仕組みを説明できる。 【準備学習項目・時間】 活動電位について調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山
第7回 5/22	神経系 1	【授業の一般目標】 神経が信号を伝えるメカニズムを理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 神経線維における興奮伝導を説明できる。 2 シナプスにおける情報伝達を説明できる。 【準備学習項目・時間】 神経系の基本的機能,シナプスについて調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山

第8回 5/29	神経系 2	【授業の一般目標】神経の種類,調節を理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 中枢神経系と末梢神経系について説明できる。 2 自律神経による内臓の調節を説明できる。 3 臓器の反射調節について説明できる。 【準備学習項目・時間】 神経系の分類を調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】	横山
第9回 6/5	筋	【授業の一般目標】 骨格筋の収縮機構を理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 筋の種類と特徴を説明できる。 2 横紋筋の収縮機構を説明できる。 3 骨格筋と心筋の違いを説明できる。 【準備学習項目・時間】 筋の構造と機能を調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山
第10回 6/12	第2回平常試験 および解説講義	【授業の一般目標】 第6回~第9回の講義内容について試験を行う。 【行動目標(SBOs)】 1 活動電位について説明できる。 2 神経の興奮伝達について説明できる。 3 神経の種類について説明できる。 4 筋の収縮機構を説明できる。 【準備学習項目・時間】 よく復習しておくこと。(3時間) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略(LS)】 講義	横山
第11回 6/19	循環 1	【授業の一般目標】 心筋の興奮を理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 心臓の基本構造を説明できる。 2 特殊心筋を説明できる。 3 血管系の種類と機能を説明できる。 【準備学習項目・時間】 全身の血液の流れについて調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略(LS)】 講義	横山
第12回 6/26	循環 2	【授業の一般目標】 血圧の調節機構を理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 血圧について説明できる。 2 心電図の波形を説明できる。 【準備学習項目・時間】 心筋の興奮について復習しておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略(LS)】 講義	横山

第13回 7/3	呼吸1	【授業の一般目標】 呼吸器の構造を理解し、呼吸のメカニズムを理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 肺の構造を理解する。 2 外呼吸と内呼吸を説明できる。 3 肺気量について説明できる。 【準備学習項目・時間】 呼吸器の解剖を調べておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山
第14回 7/10	呼吸 2	【授業の一般目標】 呼吸の調節機構について理解する。 【行動目標 (SBOs)】 1 呼吸の調節機構を説明できる。 2 循環の調節機構との違いを説明できる。 【準備学習項目・時間】 肺胞および組織におけるガス交換について復習しておく。(30分) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山
第15回 7/17	第3回平常試験および解説講義	【授業の一般目標】 第11回〜第14回の講義内容について試験を行う。 【行動目標 (SBOs)】 1 心臓の構造と機能について説明できる。 2 血圧調節について説明できる。 3 呼吸調節について説明できる。 4 酸素と二酸化炭素の運搬について説明できる。 【準備学習項目・時間】 よく復習しておくこと。(3時間) 【アクティブラーニングの有無】 無 【学習方略 (LS)】 講義	横山