

授業科目シラバス 【1年生】

**学校法人すみれ学園
鹿児島天文館メディカルカレッジ**

【科目名：英語】							
学科	臨床工学	必修・選択	必修	総時間	30時間	年次	1
担当教員	上村 真之	授業形態	講義	単位	2単位	授業回数	15回
実務経験の有無							

【授業の学習内容】

【到達目標】

教科書に出ている、基本的な単語力と英語の表現力の向上を目指す。特に日常会話でよく使われる表現を重点的に学ぶ。動画DVDを使って、いろいろなシチュエーションにおける会話のやり方を広範囲に紹介するので積極的に取り組んでもらいたい。

【成績評価方法】

5回以上の欠席は認められない。テストは中間と期末の2回行われる。ともに50点満点で30点以上が合格。30点に満たない場合は追試を受けること。テスト問題はすべて教科書の中から出題され、内容は単語と英作文(並べ替え問題)、聞き取り問題。テスト前の週には総復習の時間を設けてある。

【科目名： 医用英語】							
学科	臨床工学	必修・選択	必修	総時間	60時間	年次	1
担当教員	上村 真之	授業形態	講義・演習	単位	3単位	授業回数	30回
実務経験の有無							

【授業の学習内容】

【到達目標】

外国人の患者が病院に来た時に、簡単な意思疎通が出来るレベルの会話力を身に着ける。挨拶や質問の仕方、対応の仕方がスムーズにできるように、単語力と表現力を基礎から学んでいく。

【成績評価方法】

一期のうち5回以上の欠席は認められない。テストは中間と期末の2回行われる。ともに50点満点で30点以上が合格。30点に満たない場合は追試を受けること。テスト問題はすべて教科書の中から出題され、内容は単語と英作文(並べ替え問題)、聞き取り問題。テスト前の週には総復習の時間を設けてある。最終成績は前期と後期のテストの総合点の平均で出される。

【科目名】		人の構造及び機能					
学科	臨床工学	必修・選択	必修	総時間	60時間	年次	1
担当教員	金子 克	授業形態	講義・演習	単位	3単位	授業回数	30回
実務経験の有無			有				
【授業の学習内容】							
授業概要	人体を構成する各部の構造及び機能、解剖についてその構造が人体の活動にどのような影響を与えるかを理解する						
回	学習内容		回	学習内容			
1	生物学的基礎（細胞の構造、細胞の機能）		16	血液の組成と機能			
2	生物学的基礎（細胞の増殖、組織）		17	血液凝固、線維素溶解			
3	骨（骨の構造）		18	腎臓、尿管、膀胱、尿道			
4	骨（骨の生理機能、骨の連結）		19	糸球体機能、尿細管機能			
5	筋（骨格筋の構造、名称と役割）		20	腎由来活性物質、体液の調節			
6	筋（骨格筋の収縮、心筋、平滑筋）		21	消化管、消化管機能			
7	呼吸器の構造（上気道、下気道、肺、縦隔）		22	肝臓の機能			
8	呼吸機能（内呼吸、外呼吸、呼吸運動）		23	交感神経、副交感神経			
9	呼吸機能（ガス交換、ガスの運搬）		24	内分泌腺、作用機序、生理作用、分泌調節			
10	呼吸機能（肺循環、呼吸調節、病態生理）		25	生理作用、分泌調節			
11	心臓の構造、血管の構造		26	中枢神経、末梢神経			
12	冠循環、冠動脈、冠静脈、心臓の収縮、拍出		27	神経伝達物質、感覚機能			
13	血圧、脈拍、微小循環、病態生理		28	非特異的防御機能、免疫			
14	リンパ管・リンパ節の構造、リンパの循環		29	発熱、体温調節および血液の組成と機能			
15	中間試験		30	終講試験			
学習方法	臨床工学講座 臨床医学総論 (医歯薬出版株式会社)						
【到達目標】							
人体の構造及び機能を理解する							
【成績評価方法】							
出席状況、中間試験、終講試験、課題レポートの提出内容および日常生活態度等(医療従事者として将来働くことを鑑み、挨拶・礼儀など)を考慮し総合的に評価する。							

【科目名：電子工学】							
学科	臨床工学	必修・選択	必修	総時間	90時間	年次	1
担当教員	岩井田 早紀	授業形態	講義・演習	単位	4単位	授業回数	45回
実務経験の有無							

【授業の学習内容】

授業概要	臨床工学に必要なダイオードを含む回路やオペアンプを含む回路等の知識を習得し、医療に応用される必要な基礎的能力を養う。
------	--

回	学習内容	回	学習内容
1	半導体（1）	24	オペアンプ（3）
2	半導体（2）	25	オペアンプ（4）
3	ダイオード（1）	26	オペアンプ（5）
4	ダイオード（2）	27	オペアンプ（6）
5	ダイオード（3）	28	オペアンプ（7）
6	ダイオード（4）	29	オペアンプ（8）
7	ダイオード（5）	30	オペアンプ（9）
8	ダイオード（6）	31	オペアンプ（10）
9	ダイオード（7）	32	オペアンプ（11）
10	ダイオード（8）	33	オペアンプ（12）
11	ダイオード（9）	34	オペアンプ（13）
12	ダイオード（10）	35	オペアンプ（14）
13	ダイオード（11）	36	オペアンプ（15）
14	ダイオード（12）	37	電子回路部品（1）
15	ダイオード（13）	38	電子回路部品（2）
16	トランジスタ（1）	39	電子回路部品（3）
17	トランジスタ（2）	40	発振（1）
18	トランジスタ（3）	41	発振（2）
19	トランジスタ（4）	42	発振（3）
20	トランジスタ（5）	43	発振（4）
21	オペアンプ（1）	44	発振（5）
22	オペアンプ（2）	45	期末試験
23	中間試験		
学習方法	教科書に基づき内容を理解し、配布プリントで演習を行う。		

【到達目標】

本講義では、電気工学での学習内容を基盤として電子工学の基礎的な知識を理解し、問題演習を行うことで、国家試験や第2種ME技術実力検定試験に合格できる力を身に付けることを目標としている。

【成績評価方法】

講義時に実施される小テストの成績と定期試験（中間試験、期末試験）の成績が9割を占め、残り1割は平素の学習状況やレポートの提出状況などで行う。

