科目の教育目標・授業計画 「202						学科名	臨床工学科
科目番号	1	科目名	心理学			科目区分	兼任
科目群	基礎分野	担当講師	加藤 麻子			履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%、						

人間のこころについて理解を深めることによりストレスによるこころの表れを理解する。

2. 到達目標

この授業によって医療現場における患者心理の特徴について理解し臨床現場で役立つ知識を修得する。

前期	
1	現代社会と心理学 Well-being の考え方
2	心理学の歴史的発展、治療のアプローチ
3	異常心理、知覚、記憶の異常
4	ストレスと認知行動療法
5	プレゼンテーション1 (ストレス、古典的条件づけ)
6	アディクション、摂食障害
7	プレゼンテーション2 (ストレス・コーピング、集団心理)
8	うつ病とパーソナリティ
9	プレゼンテーション3 (パーソナルスペース、カリギュラ効果)
1 0	不安障害と効果的介入
1 1	プレゼンテーション4 (認知的不協和、色彩心理)
1 2	発達障害とその対処
1 3	認知症とその対処、プレゼンテーション 5
1 4	医療従事者における心理学のまとめ
1 5	振り返りとテスト

科目の教	育目標・	授業計画	「202	5年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	2	科目名	倫理学	倫理学			兼任
科目群	基礎分野	担当講師	加藤麻	子		履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	1	授業形態.	講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%					

人間の道徳の師範となる原理、道徳の起源、発達、本質、規範を理解する。

2. 到達目標

医療従事者の生命倫理、家庭生活のモラルを身につける。

0. 以 不		
後期		
1	ガイダン	ノス 最近の医療倫理をめぐる事件
2	第1講	倫理とは―倫理の求められる事情
3	第2講	医療における人体実験について
4		科学的実験の歴史と背景
5	第3講	QOL & SOL
6		安楽死をめぐる事例と考え方
7	第4講	インフォームド・コンセントの考え方
8		インフォームド・コンセントの事例・判例
9	第5講	インフォームド・コンセントのまとめ「所有の構造」と身体
1 0		インフォームド・コンセントの例外、トリアージ
1 1	第6講	脳死判定と臓器移植
1 2		移植実施の三原則
1 3	第7講	現代医療の様々なあり方
1 4		医療者の役割・義務
1 5	テスト	とふりかえり

科目の教	育目標・	授業計画	「202	5年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	3	科目名	社会学			科目区分	兼任
科目群	基礎分野	担当講師	加藤 麻	加藤 麻子			必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

社会の意義、家族と分化、地域社会の構造、将来の展望などを理解し、社会福祉について理解する。

2. 到達目標

社会の構造、社会の展望について理解し、社会福祉についての見解を高めることを修得する。

9. 及未	
前期	
1	ガイダンス、レポートの書き方の基本
2	社会学の基礎「現代」というものの捉え方
3	社会学の用語と考え方の基礎
4	三段構成法で医療過誤を考え、書く
5	社会調査(1)
6	社会調査(2)論理的考察と文章技法
7	コミュニケーション論(1)定義と基本的な捉え方
8	コミュニケーション論(2)マス・コミュニケーションとパーソナルコミュニケーション
9	日常的なコミュニケーション(1)居住空間の変化と会話
1 0	日常的なコミュニケーション (2) 多様化するコミュニケーション
1 1	「家族」をめぐる社会学
1 2	世界と日本の人口問題
1 3	格差社会の展望
1 4	都市社会学 都市化と我々の生活について
1 5	まとめとテスト

科目の教	育目標・	授業計画	「202	5年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	4	科目名	基礎数学			科目区分	専任
科目群	基礎分野	担当講師	三堀雅弥			履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	講義・演習
教科書	算数から始める入門電気数学			参考書	なし		
成績評価	定期試験(50%)と講義中に実施する小テスト(50%)にて評価する。						

臨床工学技士としての専門科目を修得するのに必要な数学の考え方と、基礎知識を習得する。

2. 到達目標

電気工学や電子工学・機械工学等で必要な数学の基本的知識、計算方法を修得する。

3. 授業

前期	
1	数と計算の基本
2	累乗・平方根・数の表記方法①(累乗の意味、指数の表し方、指数計算)
3	累乗・平方根・数の表記方法②(平方根、接頭語を含んだ計算)
4	文字式の計算①(文字式の種類、文字式の係数、文字式の決まり事)
5	文字式の計算② (文字式の計算)
6	分数式の計算と式の変形① (分数式の計算)
7	分数式の計算と式の変形② (式の変形)
8	割合・非・比例・反比例①(割合、百分率、歩合、比)
9	割合・非・比例・反比例②(分圧と割合、分流と割合、電力と比例・反比例)
1 0	三角関数①(三平方の定理、三角比($\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$)、ラジアン)
1 1	三角関数② (三角関数のグラフ)
1 2	三角関数③(周期と周波数、速度と加速度、瞬時値、位相)
1 3	ベクトル①(ベクトルとベクトル計算、ベクトルの成分表示)
1 4	ベクトル②(交流とベクトル、交流とオームの法則
1 5	試験

科目の教育目標・授業計画 「2025						学科名	臨床工学科
科目番号	5	科目名	基礎物理	基礎物理学			専任
科目群	基礎分野	担当講師	三堀 雅	三堀 雅弥			必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	講義・演習
教科書	まるわかり 基礎物理(南山堂) 参考書 なし						
成績評価	績評価 試験(期末試験、小テスト)90%、平常点や授業への貢献度 10%						

医療機器の原理で必要な物理学の知識を基礎から身につける。

2. 到達目標

臨床工学で必要な物理の知識を身につけることで医療工学の応用につなげる。

5. 汉未	H 1 Fm
前期	
1	単位と有効数字
2	等速直線運動
3	等加速度直線運動
4	落下運動
5	物体に働く力
6	摩擦力
7	斜面
8	仕事とエネルギー1
9	仕事とエネルギー2
1 0	温度と熱
1 1	気体の法則
1 2	波と音
1 3	ドップラー効果
1 4	光
1 5	期末試験

科目の教	育目標・	授業計画	「202	5年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	6	科目名	化学			科目区分	兼任
科目群	基礎分野	担当講師	山本 克	山本 克之			必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	講義
教科書	化学 入門編			参考書	はじめて学ぶ化学		
成績評価	試験 90%	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%					

原子、分子の構造やモル濃度の計算、浸透圧の計算を身につける。

2. 到達目標

原子量と分子量、モル濃度や浸透圧の計算を修得し、治療に必要な基礎知識を修得する。

5. 及未	#1 F1
前期	
1	イントロダクション
2	周期表、物質の構成
3	原子の構造
4	電子配置
5	イオン・希ガス・陽イオン
6	イオン・陰イオン
7	原子量と分子量
8	中間試験
9	テスト返却/解答解説
1 0	気体の体積・%濃度
1 1	モル濃度・当量濃度
1 2	浸透圧濃度
1 3	濃度計算・換算法
1 4	期末試験
1 5	解答解説・まとめ

科目の教	育目標・	学科名	臨床工学科				
科目番号	7	科目名	生物学			科目区分	専任
科目群	基礎分野	担当講師	田口 翔	太郎		履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	前期 単位数 1			講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%、課題 10%						

細胞の構造とはたらき、代謝などを学び、人体組織の性質を理解する。

2. 到達目標

細胞の性質から免疫や生理学知識に結び付けることにより、医学の知識として修得する。

3.1又未	p 1 p=4
前期	
1	体液
2	浸透圧
3	細胞の構造と働き
4	細胞膜の性質
5	タンパク質の性質
6	血漿タンパク質
7	生体恒常性(前半のまとめ)
8	中間試験
9	糖質の代謝
1 0	血糖と糖尿病
1 1	脂質の代謝
1 2	酵素の性質
1 3	核酸
1 4	エネルギー代謝 (まとめ)
1 5	期末試験

科目の教育目標・授業計画 「2025年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	8	科目名	物理・化	学実習		科目区分	専任
科目群	基礎分野	担当講師	田口翔太	郎、三堀	雅弥 他	履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	1	授業形態.	実習
教科書	実習書を配布			参考書	なし		
成績評価	レポート 90%、発表評価 10%						

授業で学ぶ化学や物理の知識を実習を通して理解する。

2. 到達目標

授業で学んだ公式や原理を実習を通して理解する。

5. 汉未	
1	オリエンテーション
2	オリエンテーション
3	化学実習テーマ① (化学実験機材の使い方)
4	化学実習テーマ① (化学実験機材の使い方)
5	化学実習テーマ②(中和滴定)
6	化学実習テーマ②(中和滴定)
7	化学実習テーマ③(中和熱、溶解熱、反応熱)
8	化学実習テーマ③(中和熱、溶解熱、反応熱)
9	化学実習テーマ④(沈殿滴定)
1 0	化学実習テーマ④ (沈殿滴定)
後期	
1 1	物理実習テーマ①(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 2	物理実習テーマ①(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 3	物理実習テーマ②(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 4	物理実習テーマ②(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 5	物理実習テーマ③(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 6	物理実習テーマ③(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 7	物理実習テーマ④(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 8	物理実習テーマ④(力と加速度、振り子、ヤング率、光学実験)※毎週実習テーマ変更
1 9	発表準備
2 0	発表準備
2 1	発表準備
2 2	発表準備
2 3	実習内容発表 1
2 4	実習内容発表 2
2 5	実習内容発表 3
2 6	実習内容発表 4
_	

科目の教育目標・授業計画 「2025年度」							臨床工学科
科目番号	9	科目名	英語 I			科目区分	兼任
科目群	基礎分野	担当講師	塩田 直	子		履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	2	授業形態.	講義
教科書	CLIL英語で学ぶ身体のしくみと働き 参考書 なし						
成績評価	テスト80%、平常点や授業への貢献度20%						

英会話を主体とする授業を行うことで基本文法を習得し、英会話の実践力を身につける。

2. 到達目標

英語でのコミュニケーションが出来ることを修得する。

前期	
1	オリエンテーション、英語で自己紹介、単語 P6
2	Unit1 第 1~3 文型
3	小テスト①、Unit1、対話文訳
4	会話テスト、Unit2 第 4 文型
5	小テスト②、Unit2 第 4 文型
6	Unit2 第5文型
7	小テスト③、Unit2 文法
8	Unit2 対話文、会話テスト
9	小テスト④、Unit3 文法
1 0	Unit3 不定詞と動名詞
1 1	小テスト⑤、Unit3 文法
1 2	Unit3 対話文、会話テスト③、Unit4
1 3	小テスト⑥、Unit4
1 4	Unit4 不定詞、副詞的用法
1 5	質問と自習
1 6	中間試験/解説
1 7	中間試験返却/小テスト⑦、Unit4 対話
1 8	Unit4 対話、会話テスト④
1 9	小テスト⑦、単語
2 0	Unit5 分詞
2 1	小テスト⑧、単語
2 2	Unit5 対話文、会話テスト Unit6 接続詞
2 3	小テスト⑨、単語、Unit6
2 4	Unit6 対話文
	小テスト⑩、単語、会話テスト⑥
2 6	Unit 7 接続詞②
2 7	小テスト⑫、単語、Unit 7 接続詞
2 8	Unit 7 対話文
2 9	自習、質問
3 0	期末試験、解説

科目の教	育目標・	授業計画	「202	5年度」		学科名	臨床工学科	
科目番号	10	科目名	英語Ⅱ			科目区分	兼任	
科目群	基礎分野	担当講師	塩田 直	塩田 直子			必修	
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	2 単位	授業形態.	講義	
教科書	Stretch: Le	evel 1:Student	's Book &	参考書	なし			
	Workbook Multi-Pack B with Online							
	Practice '14							
成績評価	試験 80%、平常点や授業への貢献度 20%							

英会話を主体とする授業を行うことで基本文法を習得し、英会話の実践力を身につける。

2. 到達目標

英語でのコミュニケーションが出来ることを修得する。

後期 1 Unit8 完了形 2 Unit8 完了形 3 Unit8 長文読解、会話テスト① 4 小テスト①、Unit9 話法 5 小テスト②、Unit9 話法 6 Unit9 対話文訳 7 小テスト③、Unit9 対話文訳、会話テスト② 8 Unit10 対話② 9 小テスト④、Unit10 話法② 1 Unit10 話法② 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 2 Unit10 対話文訳 1 小テスト⑥、Unit11 関係代名訓① 1 4 Unit11 対話文訳 1 小テスト⑦、Until1 関係代名訓① 1 5 小テスト⑦、Unit11 関係代名訓② 1 存間表験 1 7 質問を実習 1 申間試験、解説 1 9 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名訓② 2 Unit12 関係代名訓② 2 1 小テスト⑧、Unit12 関係代名詞 2 Unit13 関係副訓 2 4 小テスト⑩、公話テスト、限定用法、継続用法 2 小テスト⑩、人unit13 限定・継続用法 2 7 小テスト⑩、人unit13 政章訳 2 1 小テスト⑩、人atif1 反定: 2 8 Unit14 仮定法 4 Unit14 仮定法	3. 授第	
2 Unit8 完了形 3 Unit8 長文読解、会話テスト① 4 小テスト①、Unit9 話法 5 小テスト②、Unit9 話法 6 Unit9 対話文訳 7 小テスト③、Unit9 対話文訳 8 Unit10 対話② 9 小テスト④、Unit10 話法② 1 いけ10 話法② 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 Unit10 対話文訳 1 Vnit11 対話文訳 1 小テスト⑦、Until11 関係代名詞① 1 体別記文記 1 でスト⑦、Until11 関係代名詞① 1 を見みと異常 1 を見みに対します。 1 を見みに対します。 2 Unit10 対話文記 2 Unit11 対話文記 2 Unit12 関係代名詞② 2 Unit12 長文記 2 Unit13 関係副詞 2 体のテスト⑥、Unit13 限定・継続用法 2 作のスト⑥、Unit13 限定・継続用法 2 Unit13 文章記 2 Unit13 文章記	後期	
3 Unit8 長文読解、会話テスト① 4 小テスト①、Unit9 話法 5 小テスト②、Unit9 話法 6 Unit9 対話文訳 7 小テスト③、Unit9 対話文訳 8 Unit10 対話② 9 小テスト④、Unit10 話法② 1 Unit10 話法② 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 Unit10 対話文訳 1 Unit11 対話文訳 1 Unit11 対話文訳 1 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 1 中間試験、解説 1 中間試験、解説 1 即は11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 2 Unit12 関係代名詞② 2 Unit13 関係副詞 2 4 小テスト⑥、公話テスト、限定用法、継続用法について 2 5 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 2 6 Unit13 文章訳 2 7 小テスト⑪、Ca話テスト	1	Unit8 完了形
4	2	Unit8 完了形
 5 小テスト②、Unit9 話法 6 Unit9 対話文訳 7 小テスト③、Unit9 対話文訳、会話テスト② 8 Unit10 対話② 9 小テスト④、Unit10 話法② 1 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 2 Unit10 対話文訳 1 3 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 1 4 Unit11 対話文訳 1 5 小テスト⑦、Until11 関係代名詞① 1 6 Unit11 対話文訳 1 7 質問必実習 1 8 中間試験、解説 1 9 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 2 0 Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑥、Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑥、Unit13 関係所列詞 2 2 Unit13 関係副詞 2 4 小テスト⑥、会話テスト、限定用法、継続用法について 2 5 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 2 6 Unit13 文章訳 2 7 小テスト⑪、会話テスト 	3	Unit8 長文読解、会話テスト①
6 Unit9 対話文訳	4	小テスト①、Unit9 話法
 7 小テスト③、Unit9 対話文訳、会話テスト② 8 Unit10 対話② 9 小テスト④、Unit10 話法② 1 0 Unit10 話法② 1 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 2 Unit10 対話文訳 1 3 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 1 4 Unit11 対話文訳 1 5 小テスト⑦、Unit11 関係代名詞① 1 6 Unit11 対話文訳 1 7 質問&実習 1 8 中間試験、解説 1 9 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 2 0 Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑥、Unit12 関係代名詞② 2 2 Unit13 関係副詞 2 4 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 2 5 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 2 6 Unit13 文章訳 2 7 小テスト⑪、公式テスト 	5	小テスト②、Unit9 話法
8 Unit10 対話② 9 小テスト④、Unit10 話法② 1 0 Unit10 話法② 1 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 2 Unit10 対話文訳 1 3 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 1 4 Unit11 対話文訳 1 5 小テスト⑦、Unit11 関係代名詞① 1 6 Unit11 対話文訳 1 7 質問&実習 1 8 中間試験、解説 1 9 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 2 0 Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑧、Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑧、Unit13 関係代名詞② 2 2 Unit13 関係副詞 2 4 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 2 5 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 2 6 Unit13 文章訳 2 7 小テスト⑪、公話テスト	6	Unit9 対話文訳
9 小テスト④、Unit10 話法② 1 0 Unit10 話法② 1 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 2 Unit10 対話文訳 1 3 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 1 4 Unit11 対話文訳 1 5 小テスト⑦、Until11 関係代名詞① 1 6 Unit11 対話文訳 1 7 質問&実習 1 8 中間試験、解説 1 9 Unit11の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 2 0 Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑧、Unit12 関係代名詞 2 2 Unit13 関係副詞 2 4 小テスト⑨、公話テスト、限定用法、継続用法 2 6 Unit13 文章訳 2 7 小テスト⑩、公話テスト	7	小テスト③、Unit9 対話文訳、会話テスト②
1 0 Unit10 話法② 1 1 小テスト⑤、Unit10 対話文訳 1 2 Unit10 対話文訳 1 3 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 1 4 Unit11 対話文訳 1 5 小テスト⑦、Until11 関係代名詞① 1 6 Unit11 対話文訳 1 7 質問&実習 1 8 中間試験、解説 1 9 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 2 0 Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑧、Unit12 関係代名詞 2 2 Unit12 長文訳 2 3 Unit13 関係副詞 2 4 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 2 5 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 2 6 Unit13 文章訳 2 7 小テスト⑪、会話テスト	8	Unit10 対話②
1 1	9	小テスト④、Unit10 話法②
1 2 Unit10 対話文訳 1 3 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 1 4 Unit11 対話文訳 1 5 小テスト⑦、Until11 関係代名詞① 1 6 Unit11 対話文訳 1 7 質問&実習 1 8 中間試験、解説 1 9 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 2 0 Unit12 関係代名詞② 2 1 小テスト⑧、Unit12 関係代名詞 2 2 Unit12 長文訳 2 3 Unit13 関係副詞 2 4 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 2 5 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 2 6 Unit13 文章訳 2 7 小テスト⑪、会話テスト	1 0	Unit10 話法②
13 小テスト⑥、Unit11 関係代名詞① 14 Unit11 対話文訳 15 小テスト⑦、Until11 関係代名詞① 16 Unit11 対話文訳 17 質問&実習 18 中間試験、解説 19 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト⑧、Unit12 関係代名詞 22 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 1	小テスト⑤、Unit10 対話文訳
14 Unit11 対話文訳 15 小テスト⑦、Until11 関係代名詞① 16 Unit11 対話文訳 17 質問&実習 18 中間試験、解説 19 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 2	Unit10 対話文訳
15 小テスト⑦、Untill1 関係代名詞① 16 Unit11 対話文訳 17 質問&実習 18 中間試験、解説 19 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 3	小テスト⑥、Unit11 関係代名詞①
16 Unit11 対話文訳 17 質問&実習 18 中間試験、解説 19 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 4	Unit11 対話文訳
17 質問&実習 18 中間試験、解説 19 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト®、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト®、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト®、会話テスト	1 5	小テスト⑦、Until11 関係代名詞①
18 中間試験、解説 19 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 6	Unit11 対話文訳
19 Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞② 20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 7	質問&実習
20 Unit12 関係代名詞② 21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 8	中間試験、解説
21 小テスト®、Unit12 関係代名詞 22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	1 9	Unit11 の会話テスト、Unit12 関係代名詞②
22 Unit12 長文訳 23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	2 0	Unit12 関係代名詞②
23 Unit13 関係副詞 24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	2 1	小テスト®、Unit12 関係代名詞
24 小テスト⑨、会話テスト、限定用法、継続用法について 25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	2 2	Unit12 長文訳
25 小テスト⑩、Unit13 限定・継続用法 26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	2 3	Unit13 関係副詞
26 Unit13 文章訳 27 小テスト⑪、会話テスト	2 4	
27 小テスト⑪、会話テスト		
2.8 Unit14 仮定法		¥ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	2 8	Unit14 仮定法

2 9	質問&復習
3 0	期末テスト、解説

科目の教育目標・授業計画 「2025年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	11	科目名	保健体育			科目区分	専任
科目群	基礎分野	担当講師	沢田 雄	太		履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	前期 単位数 1			講義
教科書	適宜プリ	ント配布		参考書	なし		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

健康について科学的な視点で学び、予防医学の大切さを理解する。

2. 到達目標

生活や食事、喫煙などがどのように健康に影響を及ぼすかを理解し、予防医学の大切さを理解する。

前期	
1	体力と健康
2	食事と健康
3	発育と発達
4	加齢と健康
5	喫煙 飲酒と健康
6	薬物乱用・医療品と健康
7	睡眠と健康
8	まとめ 期末テスト

科目の教育目標・授業計画 「2025年度」							臨床工学科
科目番号	12	科目名	体育実技			科目区分	専任
科目群	基礎分野	担当講師	沢田 雄	沢田 雄太			必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	実技
教科書	なし			参考書	なし		
成績評価	実技試験 50%、平常点や授業への貢献度 50%						

運動をしながらさまざまな競技を通じ、体力向上に努める。

2. 到達目標

競技を通じてルールを学び、チームで成し遂げるということを身につける。

3.授業	
前期	
1	アイスブレイク
2	アイスブレイク
3	バレーボール
4	バレーボール
5	バレーボール
6	バレーボール
7	バスケットボール
8	バスケットボール
9	バスケットボール
1 0	バスケットボール
1 1	フットサル
1 2	フットサル
1 3	フットサル
1 4	フットサル
1 5	ドッジボール
1 6	ドッジボール
1 7	スポーツ大会
1 8	スポーツ大会
1 9	スポーツ大会
2 0	スポーツ大会
2 1	バトミントン
2 2	バトミントン
2 3	バトミントン
2 4	バトミントン

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	13	科目名	解剖生理	学		科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	山本克之			履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	4 単位	授業形態.	講義
教科書	人体の構造	さと機能 4版		参考書	なし		
成績評価	試験 90%	、平常点や	授業への貢	献度 10%	0		

臨床工学技士に必要な細胞、組織、器官、臓器などの知識を通して人体の構造や機能を理解する。

2. 到達目標

各組織や臓器の機能などの知識を得ることで、病態などの理解に結び付ける。

前期	
1	オリエンテーション、細胞内小器官の構造
2	細胞膜の構造、体液と組成、血漿浸透圧調節
3	血液組成(赤血球)
4	循環器系の構成
5	白血球・血小板の構成、血液型
6	血漿タンパク(アルブミン)、膠質浸透圧
7	心臓の構造と内部機能、心膜の構成
8	心臓の構造、心機能、刺激伝導系
9	血管の種類、構造と機能
1 0	体・肺循環、化学・圧受容器、冠状循環
1 1	全身のAの走行、脳循環、胸・腹部のA走行
1 2	全身のVの走行
1 3	門脈循環
1 4	中間試験
1 5	呼吸器系の構成
1 6	上・下気道の構造
1 7	腎泌尿器系の構造、血管分布(A、V)排尿路
1 8	尿生成メカニズム、腎クリアランス、腎関連の血圧調節
1 9	内分泌系(内・外分泌の特徴、性状)
2 0	視床、下垂体の構造とホルモン分泌
2 1	膵臓、副腎の構造とホルモン分泌
2 2	消化器系臓器の構造と肝構造
2 3	神経系の分類、神経組織の構成 (グリア)
2 4	脳幹の機能、脳神経
2 5	期末試験(解剖学)
後期	
1	生体の構成物質
2	細胞
3	細胞膜

4	浸透圧
5	膜平衡、pH
6	神経細胞、電位
7	シナプスの生理
8	筋の生理
9	筋収縮、筋電図
1 0	心筋
1 1	心臓の生理
1 2	循環の生理
1 3	腎臓の生理 1
1 4	腎臓の生理 2
1 5	試験対策
1 6	試験 (生理学)

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	14	科目名	公衆衛生	学		科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	山本 克之	_		履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	よくわかる	公衆衛生 11	版	参考書	なし		
成績評価	試験 90%	、平常点や	受業への貢	献度 10%	/ 0		

人口増加や出生率、死亡率、予防医学について習得し、日本の現状を理解する。

2. 到達目標

予防医学、感染予防や公衆衛生に関する法律を学ぶことにより国家試験で必要な知識を身につける。

<u>5. 汉未</u>	
後期	
1	オリエンテーション
2	公衆衛生の目的と歴史
3	健康の概念
4	人口静態
5	人口動態
6	疫学(1)
7	疾病(2)
8	感染症
9	成人保健と生活習慣病予防
1 0	高齢者・障碍者保健と介護保険
1 1	社会保障制度と福祉制度
1 2	食品衛生と食中毒
1 3	産業保健と職業病・公害
1 4	衛生法規と衛生行政
1 5	試験

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	15	科目名	医学概論			科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	山本 克	之		履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	講義
教科書	適宜プリ	ント配布		参考書	なし		
成績評価	試験 90%	、平常点や	授業への貢	献度 10%	0		

医学の歴史から医療従事者の倫理について理解する。

2. 到達目標

医学の歴史、医療の倫理について理解することにより国家試験に必要な知識を身につける。

前期	
1	医学の歴史的返還
2	医学の歴史的返還
3	医療機器の歴史的返還
4	医療機器の歴史的返還
5	医療従事者の倫理
6	医療従事者の倫理
7	将来の展望をその他
8	将来の展望 その他
9	試験

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	16	科目名	応用数学			科目区分	専任
科目群	専門基礎	担当講師	沢田雄太			履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	3	授業形態.	講義・演習
教科書	なし			参考書	なし		
成績評価	定期試験	(50%) と言	構義中に実	施する小	テスト(50%)にて	評価する。	

医療における理工学及び科学技術の理解に必要な知識を講義及び演習より修得する。

2. 到達目標

複素数、三角関数、微積分等の計算を習得し、電気工学の交流位相差などの計算・説明が出来るような 知識を身につける。

3.1父未	
後期	
1	文字式の計算、1 次方程式①
2	文字式の計算、1 次方程式②
3	連立方程式①
4	連立方程式②
5	関数とグラフ①
6	関数とグラフ②
7	弧度法と一般角、三平方の定理
8	三角関数のグラフ①
9	三角関数のグラフ②
1 0	問題演習
1 1	指数関数、指数関数とグラフ①
1 2	指数関数、指数関数とグラフ②
1 3	対数関数、対数関数とグラフ①
1 4	対数関数、対数関数とグラフ②
1 5	問題演習
1 6	複素数の計算①
1 7	複素数の計算②
1 8	ベクトル計算
1 9	交流とベクトル、交流とオームの法則
2 0	RLC 単独の回路、RLC 直列回路
2 1	RLC 並列回路
2 2	RLC 直列回路のインピーダンス
2 3	微分積分①
2 4	微分積分②
2 5	微分積分③
2 6	微分積分回路
2 7	フィルタ回路
2 8	まとめ①
2 9	まとめ②

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	17	科目名	電気工学	Ι		科目区分	専任
科目群	専門基礎	担当講師	三堀雅弥			履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	通年	単位数	3 単位	授業形態.	講義・演習
教科書	書 臨床工学講座 医用電気工学 1,2				なし		
成績評価	試験 90%	、平常点や	授業への貢	献度 10%	, 0		

直流回路、交流回路など医療機器で必要な電気工学の知識を習得する。

2. 到達目標

電気の基本的な性質、直流・交流の電気回路の動作を把握し、国家試験のレベルをカバーする。

 通年 1 電気の基本② 3 抵抗の合成(直列接続、並列接続)① 4 抵抗の合成(直列接続、並列接続)② 5 抵抗・電圧・電流の測定① 6 抵抗・電圧・電流の測定② 7 ブリッジ回路 8 電池と内部抵抗 9 抵抗率を用いた抵抗値の計算 1 0 キルヒホッフの法則① 1 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・テブナンの定理① 1 4 重ねの理・テブナンの定理② 1 5 重ねの理・テブナンの定理② 1 6 直流電力① 1 7 直流電力② 1 8 直流回路演習① 	
2 電気の基本② 3 抵抗の合成(直列接続、並列接続)① 4 抵抗の合成(直列接続、並列接続)② 5 抵抗・電圧・電流の測定① 6 抵抗・電圧・電流の測定② 7 ブリッジ回路 8 電池と内部抵抗 9 抵抗率を用いた抵抗値の計算 1 0 キルヒホッフの法則① 1 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・デブナンの定理① 1 4 重ねの理・デブナンの定理② 1 5 重ねの理・デブナンの定理② 1 6 直流電力① 1 7 直流電力②	
3 抵抗の合成(直列接続、並列接続)① 4 抵抗の合成(直列接続、並列接続)② 5 抵抗・電圧・電流の測定① 6 抵抗・電圧・電流の測定② 7 ブリッジ回路 8 電池と内部抵抗 9 抵抗率を用いた抵抗値の計算 1 0 キルヒホッフの法則① 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・テブナンの定理① 1 4 重ねの理・テブナンの定理② 1 5 重ねの理・テブナンの定理② 1 6 直流電力① 1 7 直流電力②	
4 抵抗の合成(直列接続、並列接続)② 5 抵抗・電圧・電流の測定② 7 ブリッジ回路 8 電池と内部抵抗 9 抵抗率を用いた抵抗値の計算 1 0 キルヒホッフの法則① 1 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・テブナンの定理① 1 4 重ねの理・テブナンの定理② 1 5 重ねの理・テブナンの定理③ 1 6 直流電力① 1 7 直流電力②	
5 抵抗・電圧・電流の測定① 6 抵抗・電圧・電流の測定② 7 ブリッジ回路 8 電池と内部抵抗 9 抵抗率を用いた抵抗値の計算 1 0 キルヒホッフの法則① 1 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・デブナンの定理① 1 4 重ねの理・デブナンの定理② 1 5 重ねの理・デブナンの定理③ 1 6 直流電力① 1 7 直流電力②	
6 抵抗・電圧・電流の測定② 7 ブリッジ回路 8 電池と内部抵抗 9 抵抗率を用いた抵抗値の計算 1 0 キルヒホッフの法則① 1 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・デブナンの定理① 1 4 重ねの理・デブナンの定理② 1 5 重ねの理・デブナンの定理③ 1 6 直流電力① 1 7 直流電力②	
7 ブリッジ回路 8 電池と内部抵抗 9 抵抗率を用いた抵抗値の計算 1 0 キルヒホッフの法則① 1 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・テブナンの定理① 1 4 重ねの理・テブナンの定理② 1 5 重ねの理・テブナンの定理③ 1 6 直流電力① 1 7 直流電力②	
8電池と内部抵抗9抵抗率を用いた抵抗値の計算1 0キルヒホッフの法則①1 1キルヒホッフの法則②1 2キルヒホッフの法則③1 3重ねの理・テブナンの定理①1 4重ねの理・テブナンの定理②1 5重ねの理・テブナンの定理③1 6直流電力①1 7直流電力②	
9抵抗率を用いた抵抗値の計算1 0キルヒホッフの法則①1 1キルヒホッフの法則②1 2キルヒホッフの法則③1 3重ねの理・テブナンの定理①1 4重ねの理・テブナンの定理②1 5重ねの理・テブナンの定理③1 6直流電力①1 7直流電力②	
10 キルヒホッフの法則① 11 キルヒホッフの法則② 12 キルヒホッフの法則③ 13 重ねの理・テブナンの定理① 14 重ねの理・テブナンの定理② 15 重ねの理・テブナンの定理③ 16 直流電力① 17 直流電力②	
1 1 キルヒホッフの法則② 1 2 キルヒホッフの法則③ 1 3 重ねの理・テブナンの定理① 1 4 重ねの理・テブナンの定理② 1 5 重ねの理・テブナンの定理③ 1 6 直流電力① 1 7 直流電力②	
12 キルヒホッフの法則③ 13 重ねの理・テブナンの定理① 14 重ねの理・テブナンの定理② 15 重ねの理・テブナンの定理③ 16 直流電力① 17 直流電力②	
13 重ねの理・テブナンの定理① 14 重ねの理・テブナンの定理② 15 重ねの理・テブナンの定理③ 16 直流電力① 17 直流電力②	
14 重ねの理・テブナンの定理② 15 重ねの理・テブナンの定理③ 16 直流電力① 17 直流電力②	
15 重ねの理・テブナンの定理③ 16 直流電力① 17 直流電力②	
16 直流電力① 17 直流電力②	
17 直流電力②	
18 直流回路演習①	
19 直流回路演習②	
20 中間試験①	
2 1 中間試験②	
22 交流の式①	
23 交流の式②	
24 交流の式③	
25 平均値・実効値	
2 6 受動素子①	
27 受動素子②	
28 インピーダンスと直列回路①	
29 インピーダンスと直悦回路②	
30 並列回路①	

3 1	並列回路②
3 2	交流の複素数表記①
3 3	交流の複素数表記②
3 4	共振
3 5	フィルタと過渡現象①
3 6	フィルタと過渡現象②
3 7	フィルタと過渡現象③
3 8	交流回路演習
3 9	期末試験①
4 0	期末試験②

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科				
科目番号	18	科目名	電気工学	П		科目区分	専任	
科目群	専門基礎	担当講師	沢田雄太			履修区分	必修	
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	2 単位	授業形態.	講義・演習	
教科書	臨床工学講	座 医用電気	工学 2	参考書	なし			
成績評価	責評価 定期試験(70%)と講義中に実施する小テスト(30%)にて評価する。							

電気の基礎となる電磁気を中心に医療機器で必要な電気工学の知識を習得する。

2. 到達目標

電気の基礎となる電磁気について国家試験レベルの問題を理解し、問題を解けるようにする。

1	静電気、クーロンの法則①
2	静電気、クーロンの法則②
3	電界、電位①
4	電界、電位②
5	シールド① (静電シールド、電磁シールド、磁気シールド)
6	シールド② (静電シールド、電磁シールド、磁気シールド)
7	電磁力と磁場①
8	電磁力と磁場②
9	電磁誘導①
1 0	電磁誘導②
1 1	電磁気まとめ
1 2	問題演習(電磁気)
1 3	コンデンサ①
1 4	コンデンサ②
1 5	トランス(変圧器)①
1 6	トランス (変圧器) ②
1 7	コンデンサ、トランスまとめ
1 8	問題演習(コンデンサ、トランス)
1 9	問題演習(全範囲)
2 0	期末試験

科目の教	育目標・	授業計画	「202	5年度」		学科名	臨床工学科	
科目番号	19	科目名	電気工学実習			科目区分	専任	
科目群	専門基礎	担当講師	三堀雅弥	、田口翔	太郎、沢田雄太	履修区分	必修	
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	実習	
教科書	実習書配布			参考書	なし			
成績評価	レポート	レポート 90%、発表評価 10%						

臨床工学に必要な電気工学の基礎について実習を通して理解する。

2. 到達目標

直流、交流、過渡現象、共振などを再現し、実習を通して理解する。

 (後期) 1 オリエンテーション 2 オリエンテーション 3 オシロスコープの使い方 4 オシロスコープの使い方 5 テーマ① (オームの法則、インピーヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 6 テーマ② (オームの法則、インピーヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 7 テーマ② (オームの法則、インピーヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 8 テーマ② (オームの法則、インピーヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 9 テーマ③ (オームの法則、インピーヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 10 テーマ③ (オームの法則、インピーヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 テーマ④ (オームの法則、インピ-ヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 テーマ④ (オームの法則、インピ-ヴンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 発表準備① 1 発表準備① 	
2 オリエンテーション 3 オシロスコープの使い方 4 オシロスコープの使い方 5 テーマ① (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 6 テーマ① (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 7 テーマ② (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 8 テーマ② (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 9 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 10 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 11 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 12 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 12 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 12 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 13 発表準備①	
3 オシロスコープの使い方 4 オシロスコープの使い方 5 テーマ①(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 6 テーマ①(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 7 テーマ②(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 8 テーマ②(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 9 テーマ③(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 10 テーマ③(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 11 テーマ④(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 12 テーマ④(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 13 発表準備①	
4 オシロスコープの使い方 5 テーマ①(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 6 テーマ①(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 7 テーマ②(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 8 テーマ②(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 9 テーマ③(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 10 テーマ③(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 11 テーマ④(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 12 テーマ④(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 13 発表準備①	
5 テーマ① (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 6 テーマ① (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 7 テーマ② (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 8 テーマ② (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 9 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 0 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 1 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 2 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 2 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 2 発表準備①	
6 テーマ① (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更	
7 テーマ② (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 8 テーマ② (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 9 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 0 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 1 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 2 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 2 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 発表準備①	
8 テーマ②(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 9 テーマ③(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 1 0 テーマ③(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 1 1 テーマ④(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 1 2 テーマ④(オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象)※毎週実習テーマ変更 1 3 発表準備①	
9 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 10 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 11 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 12 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 13 発表準備①	
10 テーマ③ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 11 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 12 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 13 発表準備①	
1 1 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 2 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 1 3 発表準備①	
12 テーマ④ (オームの法則、インピーダンス、過渡現象、共振現象) ※毎週実習テーマ変更 13 発表準備①	
13 発表準備①	
75777	
1 4 双主准借①	
1 4	
15 発表準備②	
1 6 発表準備②	
17 実習内容発表	
18 実習内容発表	
19 実習内容発表	
20 実習内容発表	

科目の教	育目標・	学科名	臨床工学科						
科目番号	20 科 目 名 パソコン演習					科目区分	専任		
科目群	専門基礎	担当講師	沢田 雄太			履修区分	必修		
開講学年	1年次	開講学期	通年	単位数	2 単位	授業形態.	講義・演習		
教科書	適宜プリ	ント配布		参考書	なし				
成績評価	課題 70%	課題 70%、発表 10%、平常点や授業への貢献度 20%							

臨床工学で必要なパソコンスキルを身につける。

2. 到達目標

Word、Excel、Powerpointの演習を行うことで臨床工学技士としての業務に必要なスキルを身につける。

### 1 Word 課題 1 2 Word 課題 2 3 Word 課題 2 4 Word 課題 3 6 Word 課題 3 7 Word 課題 4 8 Word 課題 4 9 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 3 1 8 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 1 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 3 2 8 PowerPoint 課題 3 2 9 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5 3 0 PowerPoint 課題 5	3.授業	計 <u> </u>
2 Word 課題 2 4 Word 課題 2 5 Word 課題 3 6 Word 課題 3 7 Word 課題 4 8 Word 課題 4 9 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 3 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 2 3 PowerPoint 課題 2 4 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	通年	
3 Word 課題 2 4 Word 課題 3 6 Word 課題 3 7 Word 課題 4 8 Word 課題 4 9 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 3 1 8 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	1	Word 課題 1
4 Word 課題 3 6 Word 課題 3 7 Word 課題 4 8 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 5 1 7 Excel 課題 5 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	2	Word 課題 1
5 Word 課題 3 6 Word 課題 4 8 Word 課題 4 9 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	3	Word 課題 2
6 Word 課題 3 7 Word 課題 4 8 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	4	Word 課題 2
7 Word 課題 4 8 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 4	5	Word 課題 3
8 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	6	Word 課題 3
9 Word 課題 5 1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 1 2 4 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	7	Word 課題 4
1 0 Word 課題 5 1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 1 2 4 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4	8	Word 課題 4
1 1 Excel 課題 1 1 2 Excel 課題 1 1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 4	9	Word 課題 5
1 2 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 4	1 0	Word 課題 5
1 3 Excel 課題 2 1 4 Excel 課題 2 1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	1 1	Excel 課題 1
1 4 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 5	1 2	Excel 課題 1
1 5 Excel 課題 3 1 6 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	1 3	Excel 課題 2
1 6 Excel 課題 3 1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 4 1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	1 4	Excel 課題 2
1 7 Excel 課題 4 1 8 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	1 5	Excel 課題 3
18 Excel 課題 4 19 Excel 課題 5 20 Excel 課題 5 21 PowerPoint 課題 1 22 PowerPoint 課題 1 23 PowerPoint 課題 2 24 PowerPoint 課題 2 25 PowerPoint 課題 3 26 PowerPoint 課題 3 27 PowerPoint 課題 4 28 PowerPoint 課題 4 29 PowerPoint 課題 5	1 6	Excel 課題 3
1 9 Excel 課題 5 2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	1 7	Excel 課題 4
2 0 Excel 課題 5 2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	18	Excel 課題 4
2 1 PowerPoint 課題 1 2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	1 9	Excel 課題 5
2 2 PowerPoint 課題 1 2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	2 0	Excel 課題 5
2 3 PowerPoint 課題 2 2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	2 1	PowerPoint 課題 1
2 4 PowerPoint 課題 2 2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	2 2	PowerPoint 課題 1
2 5 PowerPoint 課題 3 2 6 PowerPoint 課題 3 2 7 PowerPoint 課題 4 2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	2 3	PowerPoint 課題 2
26PowerPoint 課題 327PowerPoint 課題 428PowerPoint 課題 429PowerPoint 課題 5	2 4	PowerPoint 課題 2
27PowerPoint 課題 428PowerPoint 課題 429PowerPoint 課題 5	2 5	PowerPoint 課題 3
2 8 PowerPoint 課題 4 2 9 PowerPoint 課題 5	2 6	PowerPoint 課題 3
2 9 PowerPoint 課題 5	2 7	PowerPoint 課題 4
	2 8	PowerPoint 課題 4
3 0 PowerPoint 課題 5	2 9	PowerPoint 課題 5
	3 0	PowerPoint 課題 5

科目の教	育目標・	授業計画		学科名	臨床工学科				
科目番号	21	科目名	医用工学	概論		科目区分	専任		
科目群	専門分野	担当講師	関根 久	代		履修区分	必修		
開講学年	1年次 開講学期 前期			単位数	1 単位	授業形態.	講義		
教科書	適宜プリ	ント配布		参考書	臨床工学技士標準·	テキスト			
					MEの基礎知識と	安全管理			
成績評価	試験 90%	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%							

医療における工学の役割について、体系的に学ぶことにより医学と工学の関わりを理解する。

2. 到達目標

医療の歴史や医療機器の原理や使用方法などを学ぶことにより実践につながる知識を習得する。

後期	
1	医学の歴史、東日本震災と DMAT
2	重さと力
3	圧力
4	観血血圧計
5	聴診器、非観血血圧計
6	心電計
7	ホルター、モニタ
8	ペースメーカ
9	除細動器
1 0	植込み型除細動器、呼吸
1 1	人工呼吸器
1 2	酸素の運搬
1 3	人工心肺装置
1 4	血液ガスの測定
1 5	試験

科目の教	育目標・	授業計画	「202		学科名	臨床工学科		
科目番号	22	科目名	計測工学			科目区分	専任	
科目群	専門分野	担当講師	三堀 雅	弥		履修区分	必修	
開講学年	1年次	開講学期	通年	単位数	2 単位	授業形態.	講義・演習	
教科書	おもしろ	くてよくわれ	かる 単位	参考書	なし			
	と計算							
成績評価	試験 90%	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

単位の取扱いや計算方法などの計測論について学ぶ。

2. 到達目標

生体計測装置学の基本となる知識の習得を目指す。

3.1父未	pl Im
通年	
1	基本単位、組立単位、接頭語
2	長さ、面積、体積・質量
3	濃度①
4	濃度②
5	濃度③
6	圧力①
7	圧力②
8	中間演習
9	中間試験
1 0	速度
1 1	仕事量
1 2	周波数①
1 3	周波数②
1 4	電気①
1 5	電気②
1 6	信号と雑音①
1 7	信号と雑音②
1 8	信号と雑音③
1 9	期末演習
2 0	期末試験

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	23	科目名	医用機器	学概論		科目区分	兼任
科目群	専門分野	担当講師	中島 章	夫		履修区分	必修
開講学年	1年次	開講学期	後期	単位数	2	授業形態.	講義
教科書	医用工学概論 コロナ社			参考書	なし		
	臨床工学技	士標準テキス	F				
成績評価	試験 70%、発表 20%、平常点や授業への貢献度 10%						

国家試験で出題される各種医療機器の原理と構造、治療の目的や方法、安全管理対策について修得する。

2. 到達目標

各種医療機器の原理、構造、安全管理についての知識を修得する。

後期 1 講義について 2 医療とは 3 認定制度について 4 臨床工学技士今後 20 年 5 透析医療について、医療安全ビデオ供覧 6 電気安全基礎 7 医療機器安全管理基礎 8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練C E 役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6	
2 医療とは 3 認定制度について 4 臨床工学技士今後 20 年 5 透析医療について、医療安全ビデオ供覧 6 電気安全基礎 7 医療機器安全管理基礎 8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練C E 役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6	
3 認定制度について 4 臨床工学技士今後 20 年 5 透析医療について、医療安全ビデオ供覧 6 電気安全基礎 7 医療機器安全管理基礎 8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練C E 役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6	
4 臨床工学技士今後 20 年 5 透析医療について、医療安全ビデオ供覧 6 電気安全基礎 7 医療機器安全管理基礎 8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練C E 役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6	
5 透析医療について、医療安全ビデオ供覧 6 電気安全基礎 7 医療機器安全管理基礎 8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6 " 1 7 " 1 7 "	
6 電気安全基礎 7 医療機器安全管理基礎 8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6 " 1 7 " 1 7 "	
7 医療機器安全管理基礎 8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6 " 1 7 " 1 7 "	
8 ヒヤリハット分析報告について 9 米国 CE 業務 1 0 医療電磁環境 1 1 治療機器の原理と取扱上の注意 1 2 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 1 3 生体物性と臨床工学技士 1 4 安全基礎、ビデオ供覧 1 5 ヒヤリハット報告分析発表(1) 1 6 〃 1 7 〃 1 7 〃	
9 米国 CE 業務 10 医療電磁環境 11 治療機器の原理と取扱上の注意 12 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 13 生体物性と臨床工学技士 14 安全基礎、ビデオ供覧 15 ヒヤリハット報告分析発表(1) 16	
10 医療電磁環境 11 治療機器の原理と取扱上の注意 12 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 13 生体物性と臨床工学技士 14 安全基礎、ビデオ供覧 15 ヒヤリハット報告分析発表(1) 16 " 17 " (2)	
11 治療機器の原理と取扱上の注意 12 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 13 生体物性と臨床工学技士 14 安全基礎、ビデオ供覧 15 ヒヤリハット報告分析発表(1) 16 " 17 " (2)	
12 治療機器の原理と取扱上の注意、防災訓練CE役割 13 生体物性と臨床工学技士 14 安全基礎、ビデオ供覧 15 ヒヤリハット報告分析発表(1) 16 " 17 " (2)	
13 生体物性と臨床工学技士 14 安全基礎、ビデオ供覧 15 ヒヤリハット報告分析発表(1) 16 " 17 " (2)	
14 安全基礎、ビデオ供覧 15 ヒヤリハット報告分析発表 (1) 16 " 17 " (2)	
15 ヒヤリハット報告分析発表 (1) 16 " 17 " (2)	
1 6	
17 " (2)	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
18 "	
19 呼吸モニタ	
20 病院電気設備の基礎知識	
21 輸液・シリンジポンプ取扱い	
22 アクティーブランニング説明 (医用機器基礎)	
23 アクティーブランニング (1) AED	
24 アクティーブランニング(1)人工呼吸関連	
25 アクティーブランニング (2) 人工心肺	
26 アクティーブランニング (2) 電気メス	
27 アクティーブランニング (3) 人工透析、人工心肺	
28 アクティーブランニング(3)ペースメーカー	
29 レーザー治療装置	

3 0	AED
3 1	試験

科目の教	育目標・	授業計画	「202	6年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	24	科目名	医学英語			科目区分	兼任
科目群	基礎分野	担当講師	スタウト・タッド			履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	適宜プリ	ント配布		参考書	なし		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

臓器や組織、症状や各種医療機器の名称など医療に関する英語を身につける。

2. 到達目標

医療で使用されている英語を習得し、医療現場で実践的に使用できるよう身につける。

	#1 F4
前期	
1	Medical Terms , Instruments
2	II
3	Lean wards , Bedside multi-monitor
4	II
5	Review Automated eternal Defibrillator AED
6	II
7	Cardiovascular system , Lymbalsfor Elect
8	II
9	Anatomy II, Lurgical Instruments, AED testing
1 0	П
1 1	Instrument parts Leakage Curreuts , Multi-monitor
1 2	II
1 3	Complets Review for Final Exam
1 4	II
1 5	Final Exam

科目の教	育目標・	学科名	臨床工学科				
科目番号	25	科目名	病理学概	論		科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	山本 克	山本 克之			必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	クイックマス	スター病理学第1	2版	参考書	なし		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

主な疾病の病理組織像および所見、検査などを理解する。

2. 到達目標

病理組織や臨床所見、病態の特徴を理解し、臨床で必要な知識を習得する。

後期	
1	オリエンテーション
2	細胞障害(肥大、萎縮など)
3	細胞障害
4	循環障害(充血、うっ血、出血)
5	循環障害(血栓、塞栓、虚血、梗塞)
6	炎症(1)
7	炎症(2)
8	感染症
9	腫瘍(良性、悪性の識別)
1 0	糖尿病、膵疾患
1 1	呼吸器疾患
1 2	心疾患
1 3	腎・泌尿器系疾患 (ネフローゼ、糸球体腎炎、腎不全)
1 4	内分泌疾患
1 5	期末試験

科目の教	育目標・	授業計画	「202	6年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	26	科目名	基礎医学実習			科目区分	兼任・専任
科目群	専門基礎	担当講師	梅澤香織	梅澤香織、関根久代			必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	実習
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	実習レポ	ート評価 10	0%				

人体の構造や組織を観察することで構造を理解し、人体の機能検査を通して知識を習得する。

2. 到達目標

人体の臓器に触れ立体的な組織臓器の構造を観察し、生理学実験にて身体の特徴を理解する。

5. 汉未	
後期	
1	生理学実習 1. 皮膚感覚
2	2. 重量感覚
3	3. 視覚①
4	4. 視覚②
5	5. 血圧と心拍数①
6	6. 血圧と心拍数②
7	7. 神経反射①
8	8. 神経反射②
9	解剖学実習 1. 解剖学関連の復習
1 0	2. 心臓カテーテル検査に関する知識の復習
1 1	3. 冠動脈モデル作製
1 2	4 標本館見学および人体解剖実習 レポート指示
1 3	病理学実習 1. 病態について
1 4	2. 組織検査
1 5	3. 各疾患の原因について
1 6	4. 病理組織関連 DVD(4)視聴および解説、レポート指示

科目の教	育目標・	学科名	臨床工学科				
科目番号	27	科目名	臨床生理	学		科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	濱口 淳			履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	なし			参考書	配布資料		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

人体の生理現象を理解し、生体計測に応用できるよう修得する。

2. 到達目標

生理学を通して生体計測に応用できるよう修得する。

3.1又未	, H F
前期	
1	ホルモン・内分泌 1
2	内分泌 2
3	呼吸 1
4	呼吸 2
5	血液・体液 1
6	血液・体液 2
7	心電図1
8	心電図2
9	脈管系
1 0	筋電図
1 1	神経系 1
1 2	神経系 2
1 3	脳波 1
1 4	脳波 2
1 5	試験

科目の教	育目標・	授業計画		学科名	臨床工学科		
科目番号	28	科目名	臨床生化	学		科目区分	専任
科目群	専門基礎	担当講師	田口 翔	田口 翔太郎			必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	2	授業形態.	講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%	。 課題 10%)				

人の体を司る細胞の代謝や酵素について理解する。

2. 到達目標

糖質代謝、脂質代謝、アミノ酸とタンパク質などの仕組みを修得する。

3. 授業	
後期	
1	代謝
2	浸透圧
3	体液
4	タンパク質の性質
5	血液中のタンパク質
6	糖質代謝
7	血糖と糖尿病
8	脂質代謝
9	酵素の性質
1 0	エネルギー代謝
1 1	中間試験
1 2	ビタミン
1 3	神経伝達物質
1 4	内分泌系
1 5	内分泌系の器官と機能
1 6	血液
1 7	核酸
1 8	遺伝
1 9	代謝のまとめ
2 0	期末試験

科目の教育目標・授業計画 「2026年度」				学科名	臨床工学科		
科目番号	29	科目名	電子工学			科目区分	専任
科目群	専門基礎	担当講師	沢田 雄太			履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	4 単位	授業形態.	講義・演習
教科書	臨床工学講座 医用電子工学			参考書	なし		
成績評価	試験(中間試験、期末試験)90%、平常点や授業への貢献度 10%						

臨床工学に必要な電子工学の基礎について理解する。

2. 到達目標

電子工学で必要なデシベルの計算、オペアンプ、半導体、通信の知識を習得する。

前期					
1	増幅回路、増幅度・デシベルの計算				
2	増幅回路、増幅度・デシベルの計算				
3	オペアンプの特徴、基本動作				
4	反転増幅回路				
5	加算回路(反転増幅回路の応用)				
6	加算回路(反転増幅回路の応用)				
7	非反転増幅回路				
8	非反転增幅回路				
9	ボルテージフォロワ (非反転増幅回路の応用)				
1 0	ボルテージフォロワ (非反転増幅回路の応用)				
1 1	差動増幅回路				
1 2	差動増幅回路				
1 3	CMRR(同相除去比)				
1 4	CMRR(同相除去比)				
1 5	CR 直列回路による微分・積分回路				
1 6	CR 直列回路による微分・積分回路				
1 7	微分回路、実用的な微分回路				
1 8	微分回路、実用的な微分回路				
1 9	積分回路、実用的な積分回路				
2 0	積分回路、実用的な積分回路				
2 1	演習(オペアンプ全般)				
2 2	中間テスト①				
2 3	半導体の性質(n形、p形)				
2 4	半導体の性質(n形、p形)				
2 5	ダイオードの動作原理・特性①				
2 6	ダイオードの動作原理・特性②				
2 7	定電圧ダイオード				
2 8	半端整流回路				
2 9	全波整流回路、平滑化①				
3 0	全波整流回路、平滑化②				

0.1	
3 1	波形整形回路(クリップ回路、クランプ回路)①
3 2	波形整形回路(クリップ回路、クランプ回路)②
3 3	波形整形回路(クリップ回路、クランプ回路)③
3 4	波形整形回路(クリップ回路、クランプ回路)④
3 5	ダイオードを使った論理回路
3 6	バイポーラトランジスタの動作原理
3 7	バイポーラトランジスタの接地方法・特性
3 8	バイポーラトランジスタの接地方法・特性
3 9	スイッチング作用(NOT 回路動作)
4 0	接合形 FET
4 1	MOS-FET
4 2	センサ・電子部品
4 3	無線通信
4 4	期末テスト

科目の教育目標・授業計画 「2026年度」					学科名	臨床工学科	
科目番号	30	科目名	電子工学実習			科目区分	専任・兼任
科目群	専門基礎	担当講師	三堀雅弥、田口翔太郎、沢田雄太			履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	実習
教科書	実習書配布			参考書なし			
成績評価	レポート 90%、発表評価 10%						

臨床工学に必要な電子工学の知識を実習を通して理解する。

2. 到達目標

ダイオード、論理回路、オペアンプの原理についての知識を実習を通して習得する。

3.授業	計画
後期	
1	オリエンテーション
2	オリエンテーション
3	テーマ①(ダイオード、波形整形回路、オペアンプ I)※毎週実習テーマ変更
4	テーマ①(ダイオード、波形整形回路、オペアンプ I)※毎週実習テーマ変更
5	テーマ②(ダイオード、波形整形回路、オペアンプ I)※毎週実習テーマ変更
6	テーマ②(ダイオード、波形整形回路、オペアンプ I)※毎週実習テーマ変更
7	テーマ③(ダイオード、波形整形回路、オペアンプ I)※毎週実習テーマ変更
8	テーマ③(ダイオード、波形整形回路、オペアンプI)※毎週実習テーマ変更
9	テーマ④(整流回路、論理回路、オペアンプⅡ)※毎週実習テーマ変更
1 0	テーマ④(整流回路、論理回路、オペアンプⅡ)※毎週実習テーマ変更
1 1	テーマ⑤(整流回路、論理回路、オペアンプⅡ)※毎週実習テーマ変更
1 2	テーマ⑤(整流回路、論理回路、オペアンプⅡ)※毎週実習テーマ変更
1 3	テーマ⑥(整流回路、論理回路、オペアンプⅡ)※毎週実習テーマ変更
1 4	テーマ⑥(整流回路、論理回路、オペアンプⅡ)※毎週実習テーマ変更
1 5	発表準備①
1 6	発表準備①
1 7	発表準備②
1 8	発表準備②
1 9	実習内容発表
2 0	実習内容発表
2 1	実習内容発表
2 2	実習内容発表

科目の教育目標・授業計画 「202				6年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	31	科目名	情報処理	情報処理工学			専任
科目群	専門基礎	担当講師	田口 翔	太郎		履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	2 単位	授業形態.	講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%、課題 10%						

臨床工学に必要な情報処理工学の基礎について身につける。

2. 到達目標

情報処理に必要な2進数、論理回路、ネットワークセキュリティなどの知識を修得する。

5. 汉未	#1 F7
前期	
1	2 進数 16 進数
2	データ表現
3	転送速度
4	AD 変換
5	サンプリング定理
6	論理回路(1)
7	論理回路 (2)
8	中間試験
9	コンピュータの基礎知識
1 0	周辺装置、記憶装置
1 1	ソフトウェア
1 2	ネットワーク
1 3	セキュリティ
1 4	無線通信
1 5	期末試験

科目の教育目標・授業計画 「2026年度」					学科名	臨床工学科	
科目番号	32	科目名	物性工学			科目区分	兼任
科目群	専門分野	担当講師	佐藤 敏	夫		履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	2 単位	授業形態.	講義
教科書	生体物性・医用材料			参考書	なし		
成績評価	試験 90%	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%					

工学的な観点から生体の特性について理解する。

2. 到達目標

物理量、生体と工学についての知識を習得し、生体における工学的特性を理解する。

3. 授業	武ا
後期	
1	物性工学の概要・組織
2	組織と細胞
3	組織の特異性1
4	組織の特異性 2
5	電磁気特性 1
6	電磁気特性 2
7	温度特性
8	光特性
9	中間試験
1 0	解説・力学特性 1
1 1	力学特性 2
1 2	力学特性3
1 3	力学特性4
1 4	循環組織 1
1 5	循環組織 2
1 6	超音波特性1
1 7	超音波特性2
1 8	総復習
1 9	期末試験
2 0	総合解説 まとめ

科目の教育目標・授業計画 「202				26年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	33	科目名	医用治療	機器学		科目区分	実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	長谷川	孝幸		履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	2 単位	授業形態.	講義
教科書	臨床工学講座 医用治療機器学			参考書	なし		
成績評価	試験 100°	%					

治療に使用される機器の動作原理、適応疾患、保守点検などに必要な基礎から実際の運用まで知識を学ぶ。

2. 到達目標

医療治療機器の原理と構造、治療の実際と保守管理など国家試験に必要な知識を修得する。

前期						
11,1 / /1						
1	治療の基礎					
2	ペースメーカ	(適応・種類)				
3	IJ	(植込み型ペースメーカ)				
4	IJ	(設定項目など)				
5	IJ	(")				
6	IJ	(モード)				
7	IJ	(取扱上の注意など)				
8	除細動器	(適応、充電回路)				
9	<i>II</i>	(放電回路)				
1 0	<i>II</i>	(R波同期装置など)				
1 1	II	(点検・AED)				
1 2	II	$(AED \cdot ICD)$				
1 3	輸液ポンプ					
1 4	II					
1 5	体外衝擊波結石砕石術(ESWL)					
1 6	11	、中間試験				
1 7	電気メス(原	理)				
1 8	" (対	極板アラーム、熱傷)				
1 9	マイクロ波メ	ス(原理)				
2 0	<i>II</i>	(治療)				
2 1	レーザ(原理)					
2 2	リ (治療)					
2 3	超音波吸引器					
2 4	超音波凝固切開装置					
2 5	冷凍手術器					
2 6	ハイパーサーミア					
2 7	内視鏡					
2 8	腹腔鏡					
2 9	まとめ					
3 0	期末テスト					

科目の教育目標・授業計画 「2026年						学科名	臨床工学科
科目番号	34	科目名	医用治療	医用治療機器学実習			実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	田口翔太	郎、関根	久代 他	履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	実習書配布			参考書	MEの基礎知識と	安全管理	
					臨床工学技士標準 [*]	テキスト	
成績評価	レポート評価 80%、発表 20%						

各種医用治療機器について、実習を通して原理や構造、操作方法や管理方法などを修得する。

2. 到達目標

座学で学んだ内容について、実際に機器操作を行うことでより高い知識を身につける。

後期	
1	実習オリエンテーション
2	実習オリエンテーション
3	1)人工ペースメーカ
4	1)人工ペースメーカ
5	1)人工ペースメーカ
6	2)除細動器
7	2)除細動器
8	2)除細動器
9	3) 電気メス
1 0	3) 電気メス
1 1	3) 電気メス
1 2	4) 輸液ポンプ、シリンジポンプ
1 3	4) 輸液ポンプ、シリンジポンプ
1 4	4) 輸液ポンプ、シリンジポンプ
1 5	発表

科目の教育目標・授業計画 「202				6年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	35	科目名	生体計測装置学			科目区分	実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	関根 久	代		履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	2	授業形態.	講義
教科書	臨床工学講座 生体計測装置学			参考書			
成績評価	試験 80%、平常点や授業への貢献度 20%						

生体計測装置の操作や保守が適切に行えるよう、基本事項や原理、注意点を理解する。

2. 到達目標

計測に関する知識、生体計測に関する原理や数値、誤差要因等を理解し知識を修得する。

計判装置と臨床検査 計判装置と臨床検査 記差・計測法 基準値・偏差 生体信号 医用増幅器 日本	3. 授業	計画
2 誤差・計測法 3 基準値・偏差 4 生体信号 5 医用増幅器 6 医用増幅器 7 生体電気細胞 8 心電図1 9 心電区2 1 0 心電テレメータ1 1 1 心電テレメータ2 1 2 節電図 1 3 中間試験 1 4 解説、脳波1 1 5 脳波2 1 6 筋電図 1 7 生体電位1 1 8 電位2 1 9 生体電位3 2 0 温度1 2 1 温度2 2 2 呼吸1 2 3 呼吸2 2 4 内視鏡 2 5 ガス計測1 2 6 ガス計測2 2 7 血圧 2 8 血流 2 9 超音波	後期	
3 基準値・偏差 4 生体信号 5 医用増幅器 7 生体電気細胞 8 心電図1 9 心電図2 10 心電テレメータ1 11 心電テレメータ2 12 節電図 13 中間試験 14 解説、脳波1 15 脳波2 16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1	計測装置と臨床検査
4 生体信号 5 医用増幅器 7 生体電気細胞 8 心電図1 9 心電図2 1 0 心電テレメータ1 1 1 心電テレメータ2 1 2 筋電図 1 3 中間試験 1 4 解説、脳波1 1 5 脳波2 1 6 筋電図 1 7 生体電位1 1 8 電位2 1 9 生体電位3 2 0 温度1 2 1 温度2 2 2 呼吸1 2 3 呼吸2 2 4 内視鏡 2 5 ガス計測1 2 6 ガス計測2 2 7 血圧 2 8 血流 2 9 超音波	2	誤差・計測法
5 医用増幅器 6 医用増幅器 7 生体電気細胞 8 心電図1 9 心電図2 10 心電テレメータ1 11 心電テレメータ2 12 筋電図 13 中間試験 14 解説、脳波1 15 脳波2 16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 2 呼吸1 2 3 呼吸2 2 4 内視鏡 2 5 ガス計測1 2 6 ガス計測2 2 7 血圧 2 8 血流 2 9 超音波	3	基準値・偏差
6 医用増幅器 7 生体電気細胞 8 心電図2 10 心電テレメータ1 11 心電テレメータ2 12 筋電図 13 中間試験 14 解説、脳波1 15 脳波2 16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	4	生体信号
7 生体電気細胞 8 心電図1 9 心電図2 1 0 心電テレメータ1 1 1 心電テレメータ2 1 2 筋電図 1 3 中間試験 1 4 解説、脳波1 1 5 脳波2 1 6 筋電図 1 7 生体電位1 1 8 電位2 1 9 生体電位3 2 0 温度1 2 1 温度2 2 2 呼吸1 2 3 呼吸2 2 4 内視鏡 2 5 ガス計測1 2 6 ガス計測2 2 7 血圧 2 8 血流 2 9 超音波	5	医用増幅器
8 心電図1 9 心電テレメータ1 1 1 心電テレメータ2 1 2 筋電図 1 3 中間試験 1 4 解説、脳波1 1 5 脳波2 1 6 筋電図 1 7 生体電位1 1 8 電位2 1 9 生体電位3 2 0 温度1 2 1 温度2 2 2 呼吸1 2 3 呼吸2 2 4 内視鏡 2 5 ガス計測1 2 6 ガス計測2 2 7 血圧 2 8 血流 2 9 超音波	6	医用増幅器
9 心電アレメータ1 1 1 心電テレメータ2 1 2 筋電図 1 3 中間試験 1 4 解説、脳波1 1 5 脳波2 1 6 筋電図 1 7 生体電位1 1 8 電位2 1 9 生体電位3 2 0 温度1 2 1 温度2 2 2 呼吸1 2 3 呼吸2 2 4 内視鏡 2 5 ガス計測1 2 6 ガス計測2 2 7 血圧 2 8 血流 2 9 超音波	7	生体電気細胞
1 0 心電テレメータ 1 1 1 心電テレメータ 2 1 2 筋電図 1 3 中間試験 1 4 解説、脳波 1 1 5 脳波 2 1 6 筋電図 1 7 生体電位 1 1 8 電位 2 1 9 生体電位 3 2 0 温度 1 2 1 温度 2 2 2 呼吸 1 2 3 呼吸 2 2 4 内視鏡 2 5 ガス計測 1 2 6 ガス計測 2 2 7 血圧 2 8 血流 2 9 超音波	8	心電図 1
11 心電テレメータ2 12 筋電図 13 中間試験 14 解説、脳波1 15 脳波2 16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	9	心電図 2
12 筋電図 14 解説、脳波1 15 脳波2 16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 0	心電テレメータ1
13 中間試験 14 解説、脳波1 15 脳波2 16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 1	心電テレメータ 2
14 解説、脳波 2 16 筋電図 17 生体電位 1 18 電位 2 19 生体電位 3 20 温度 1 21 温度 2 22 呼吸 1 23 呼吸 2 24 内視鏡 25 ガス計測 1 26 ガス計測 2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 2	筋電図
15 脳波2 16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 3	中間試験
16 筋電図 17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 4	解説、脳波1
17 生体電位1 18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 5	脳波 2
18 電位2 19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 6	筋電図
19 生体電位3 20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 內視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 7	生体電位1
20 温度1 21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 8	電位2
21 温度2 22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	1 9	生体電位3
22 呼吸1 23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	2 0	温度1
23 呼吸2 24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	2 1	温度2
24 内視鏡 25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	2 2	呼吸 1
25 ガス計測1 26 ガス計測2 27 血圧 28 血流 29 超音波	2 3	呼吸 2
26ガス計測227血圧28血流29超音波	2 4	内視鏡
27 血圧 28 血流 29 超音波	2 5	ガス計測 1
28 血流 29 超音波	2 6	ガス計測 2
2 9 超音波	2 7	血圧
	2 8	血流
30 まとめ、総合解説	2 9	超音波
	3 0	まとめ、総合解説

科目の教育目標・授業計画 「202				6年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	36	科目名	生体計測	生体計測装置学実習			実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	田口・関	根、他		履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	実習
教科書	適宜プリ	適宜プリント配布			MEの基礎知識と	安全管理	
					臨床工学技士標準 [*]	テキスト	
成績評価	レポート 80%、発表 20%						

生体計測装置の基本事項について座学で学んだ知識を基に実習を通して技術を習得する。

2. 到達目標

知識、技術、保守を習得し、医療現場で使用できるような手技を身につける。

後期	
1	生体計測装置学オリエンテーション
2	生体計測装置学オリエンテーション
3	生体計測の基礎 (1) 計測機器の基本構成
4	(2) トランスデューサ、増幅器、ディスプレイとレコーダー
5	(3) 測定誤差
6	循環器系計測器の構成と原理 (1) 心電計・モニタとテレメータ技術
7	(2) 血圧計(観血式、非観血式)
8	(3) 心拍出量計 血流計
9	呼吸器系計測器の構成と原理 (1) 呼吸モニタ
1 0	(2) 血液ガスモニタ
1 1	(3) 質量分析器
1 2	神経・筋系計測器の構成と原理 (1) 脳波形
1 3	(2) 筋電計
1 4	(3) 脳波形、筋電計まとめ
1 5	発表

科目の教育目標・授業計画 「2026年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	37	科目名	医用機器	医用機器安全管理学			実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	南雲 智	南雲 智史			必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	2 単位	授業形態.	講義
教科書	臨床工学講座医用安全管理学			参考書	なし		
成績評価	試験 100°	試験 100%					

医用機器の臨床応用を高い安全性および信頼性をもって行えるよう安全・管理の基礎事項を理解する。

2. 到達目標

医用機器や病院電気設備、医療ガスの規格や数値を理解し、安全に治療を行える知識を修得する。

前期					
1	安全管理とは				
2	リスクマネージメント、安全管理責任者				
3	各種エネルギー				
4	生体反応(光、熱、電気)				
5	ミクロショック、マクロショック、クラス				
6	漏れ電流				
7	医用接地、等電位接地				
8	非常電源				
9	高圧ガス				
1 0	壁配管、ボンベ				
1 1	電磁環境				
1 2	エミッション、イミュニティ				
1 3	信頼度、アベイラビリティ				
1 4	フェイルセーフ、フールプルーフ				
1 5	輸液ポンプ、電気メス安全管理				
1 6	MD、漏れ電流測定				
1 7	滅菌、殺菌				
18	スタンダートプリコーション、感染対策				
1 9	臨床工学技士法				
2 0	医療法、薬事法、規格 JIS				
2 1	まとめ(国家試験対策 $1\sim3$ 項目)				
2 2	まとめ(国家試験対策 $1\sim3$ 項目)				
2 3	まとめ(国家試験対策 $4\sim6$ 項目)				
2 4	まとめ(国家試験対策 $4\sim6$ 項目)				
2 5	まとめ(国家試験対策 $7\sim1$ 0 項目)				
2 6	まとめ(国家試験対策 $7\sim1$ 0 項目)				
2 7	まとめ、国家試験対策				
2 8	まとめ、国家試験対策				
2 9	まとめ				
3 0	テスト				

科目の教育目標・授業計画 「202				6年度」	学科名	臨床工学科
科目番号	38	科目名	医用機器	安全管理学実習	科目区分	実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	田口関	根他	履修区分	必修
開講学年	2年次	開講学期	後期	単位数 1 単位	授業形態.	実習
教科書	実習書配布			参考書なし		
成績評価	レポート評価 80%、発表 20%					

医用機器の臨床応用を高い安全性を以って行えるよう、実習を通して安全管理に関する知識を習得する。

2. 到達目標

医療機器の安全性の測定を行うことにより実習を通して知識をより理解する。

5. 汉未	
前期	
1	実習オリエンテーション
2	実習オリエンテーション
3	電気的安全性の測定 (1) 漏れ電流
4	(2) 接地線抵抗
5	(3) その他
6	安全管理技術 (1) 導入技術評価と安全教育
7	(2) 日常点検
8	(3) 定期点検
9	(4) 修理
1 0	(5) 安全管理体制
1 1	(6) その他
1 2	システム安全
1 3	システム安全
1 4	システム安全
1 5	発表

科目の教育目標・授業計画 「2026年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	39	科目名	臨床支援	臨床支援技術学			実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	長谷川	孝幸		履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	テキスト配布			参考書	なし		
成績評価	5 学科試験 80%、実技試験 20%						

内視鏡治療、心・血管カテーテル関連治療、手技など臨床現場で必要なスキルを身につける。

2. 到達目標

臨床における内視鏡治療、心血管カテーテル治療の知識および実技を習得する。

) : 汉未	
後期	
1	内視鏡、内視鏡外科手術対象となる症例の臨床的病態
2	治療法の実際
3	内視鏡治療関連機器の原理、使用方法、使用上の注意点
4	内視鏡外科治療機器の原理、使用方法、使用上の注意点
5	心・血管カテーテル治療の対象疾患について
6	心・血管カテーテル治療方法について
7	心・血管カテーテル治療・検査の手技
8	チーム医療における臨床工学技士の役割
9	学科試験
1 0	内視鏡外科手術関連実習
1 1	内視鏡外科手術関連実習
1 2	心・血管カテーテル関連実習
1 3	実技チェック
1 4	その他
1 5	
1 6	
1 7	
18	
19	
2 0	

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科		
科目番号	40	科目名	血液浄化	療法装置学	科目区分	実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	関根 久	代	履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数 3 単位	授業形態.	講義
教科書	透析療法パーフェクトガイド			参考書		
成績評価	平価 試験(中間、期末)100%					

呼吸、循環、代謝に関わる生体機能代行装置の原理や操作方法、患者管理などの知識を理解する。

2. 到達目標

各装置の原理、治療方法、適応疾患、操作方法、患者管理、患者の合併症に関する知識を習得する。

3. 授業	業計画								
	1	血液浄化療法総論:血液浄化療法の臨床的意義、医療の中での位置づけ							
	2	腎臓・尿路系の解剖整理							
	3	腎機能検査:尿検査、血液検査、腎機能検査、簡易検査							
	4	腎疾患と病態生理							
	5	血液浄化療法の原理、構成							
	6	ダイアライザーの性能評価							
	7	透析膜:種類と特徴							
	8	治療モード : HD、HF、HDF							
	9	透析液の組成、浸透圧の計算							
	1 0	抗凝固剤:種類							
	1 1	バスキュラーアクセス:分類、穿刺							
	1 2	前期のまとめ							
	1 3	試験							
<u>ш</u> .	1 4	周辺機器:水処理、供給装置							
	1 5	周辺機器:患者監視装置							
液浄化学	1 6	患者管理:糖尿病、高齢者							
学	1 7	患者管理:その他合併症							
	1 8	患者管理:食事、栄養、薬物療法							
	1 9	安全管理:水質							
	2 0	安全管理:保守点検							
	2 1	安全管理:事故、偶発症							
	2 2	持続的血液浄化療法:適応、原理、膜性能							
	2 3	持続的血液浄化療法:治療条件、膜の種類、特徴、装置							
	2 4	腹膜透析							
	2 5	アフェレーシス:血液吸着、血漿吸着							
	2 6	アフェレーシス: PE、DFPP、CAP							
	2 7	血液浄化療法を取り巻く環境:在宅、腎移植、長時間、短時間頻回、災害							
	2 8	透析室運営:透析室の業務、他職種とのかかわり、							
	2 9	最近のトピック							
	3 0	試験(血液浄化)							

科目の教	育目標・	授業計画	「202	6年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	41	科目名	呼吸療法	装置学		科目区分	実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	長谷川	孝幸		履修区分	必修
開講学年	2年次	開講学期	通年	単位数	3 単位	授業形態.	講義
教科書	臨床工学講座生体機能代行装			参考書	臨床工学技士標準·	テキスト	
	置学 (呼吸療法)						
成績評価	試験(中	間、期末)1	00%				

呼吸に関わる生体機能代行装置の原理や操作方法、患者管理などの知識を理解する。

2. 到達目標

各装置の原理、治療方法、適応疾患、操作方法、患者管理、患者の合併症に関する知識を習得する。

3. 授	業計画									
	1	呼吸療法とは								
	2	ガス交換								
	3	呼吸機能検査								
	4	スパイロメータと排気量分画、肺コンプライアンス								
	5	呼吸不全の病態生理								
	6	ARDS,COPD								
	7	酸素療法、ボンベ								
	8	高気圧酸素療法								
	9	ネブライザー、加圧加温法、人工鼻								
	1 0	人工呼吸器回路								
	1 1	人工呼吸器の基本原理								
	1 2	換気方法、換気方式								
	1 3	換気モード								
	1 4	保守点検、トラブル対策								
呼吸	1 5	パルスオキシメータ								
呼吸療法学	1 6	カプノメータ								
法学	1 7	在宅呼吸療法								
	1 8	睡眠時無呼吸症候群								
	1 9	小児の呼吸管理								
	2 0	麻酔器								
	2 1	まとめ(国家試験対策 $1\sim6$ 項目)								
	2 2	まとめ(国家試験対策 1~6項目)								
	2 3	まとめ(国家試験対策 7~12項目)								
	2 4	まとめ(国家試験対策 7~12項目)								
	2 5	まとめ(国家試験対策 13~20項目)								
	2 6	まとめ(国家試験対策 13~20項目)								
	2 7	まとめ、国家試験対策								
	2 8	まとめ、国家試験対策								
	2 9	まとめ								
	3 0	テスト (人工呼吸器)								

科目の教育目標・授業計画 「202				6年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	42	科目名	体外循環	体外循環装置学			実務経験教員
科目群	専門分野	担当講師	大高			履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	通年	単位数	3 単位	授業形態.	講義
教科書	臨床工学講座生体機能代行装			参考書	臨床工学技士標準	テキスト	
	置学 (体外循環)						
成績評価	試験(中	間、期末)1	00%				

循環に関わる生体機能代行装置の原理や操作方法、患者管理などの知識を理解する。

2. 到達目標

各装置の原理、治療方法、適応疾患、操作方法、患者管理、患者の合併症に関する知識を習得する。

3.授美	性計画							
	1	Perfusionist について、心臓の解剖、心筋の構造						
	2	Starling の法則、血管の略語、微小血管の構造、						
	3	心臓疾患について、動脈疾患						
	4 心不全とショック、心臓検査、圧波形、略語							
	5	人工心肺装置の構成、ローラーポンプの特徴						
	6	遠心ポンプの原理・特徴、流量計について						
	7	気泡型と膜型の回路						
	8	摩擦静電気とローラーポンプの組み立て実習						
	9	血液ガス、ドルトン分圧の法則、AG について						
	1 0	ガスの運搬、膜型人工肺						
	1 1	膜の構成、多孔質膜の特徴、膜の製造						
	1 2	ガス交換の調節、熱交換器、リザーバ、動脈フィルター						
	13 カニューレ、Vent 回路、静脈脱血法 体 14 送血回路(ずり応力、損失係数)回路の可塑剤							
体								
体外循環装置	1 5	EOG について、ヘパリンコーティング、凝固機構						
環	1 6	活性化凝固測定器、プロタミン、ヘモコン						
表 置	1 7	装置の種類、心臓手術(DVD)						
	1 8	中間試験						
	1 9	生体肺の役目、初期低血圧、カテコラミンについて						
	2 0	低体温の特徴						
	2 1	サイトカインと活性化対策、MUF の方法						
	2 2	心筋保護について (心停止方法と保護方法)						
	2 3	心筋保護組成の役割、再灌流障害						
	2 4	希釈の特徴、代用血漿、適正灌流量						
	2 5	希釈の計算、心不全の分類						
	2 6	IABPについて						
	2 7	PCPS について、V-V バイパス						
	2 8	人工心臓、動脈瘤について、事故について						
	2 9	期末試験(体外循環)						
	3 0	低侵襲 OP、人工血管について						

科目の教育目標・授業計画 「2026年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	43	科目名	臨床医学	総論 I		科目区分	専任・兼任
科目群	専門分野	担当講師	長島 清	香、関根	久代	履修区分	必修
開講学年	2 年次	開講学期	通年	単位数	3 単位	授業形態.	講義
教科書	臨床工学	講座(臨床图	医学総論)	参考書	臨床工学技士標準 [·]	テキスト	
成績評価	平価 試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

内科学全般の理解と国家試験レベルの学力を修得する。

2. 到達目標

臨床工学の国家試験で必要な医学知識を解剖生理、病態から理解する。

3. 授兼						
1	ナルテンス 2/ン/ 屋帯柵込					
1	オリエンテーション、医学概論					
2	臨床医学概論					
3	症候学(チアノーゼ、浮腫など)					
4	" (脱水、電解質異常など)					
5	呼吸器(感染症、新生物)					
6	" (閉塞性肺疾患、拘束性肺疾患)					
7	" (呼吸不全、肺循環疾患)					
8	" (その他の呼吸器疾患)					
9	循環器(心電図、不整脈、先天性心疾患)					
1 0	" (弁膜症、虚血性心疾患)					
1 1	" (虚血性心疾患)					
1 2	" (不整脈、その他の心疾患・血管疾患)					
1 3	腎臓 (機能と構造、病態生理、症状)					
1 4	" (腎生検、糸球体疾患、ネフローゼ、尿細管間質)					
1 5	" (泌尿器科疾患、生殖器の腫瘍)					
1 6	" (腎不全、CKD、保存期腎不全、末期腎不全、腎移植)					
1 7	代謝内分泌、電解質異常、先天性代謝異常					
1 8	"、後天性代謝異常、ビタミン、代謝性骨疾患					
1 9	" 、内分泌疾患					
2 0	消化器 食道・胃・腸疾患					
2 1	n 肝・胆・膵疾患					
2 2	血液学 赤血球疾患、白血球疾患					
2 3	" 造血器腫瘍、血小板疾患					
2 4	" 凝固系疾患、輸血					
2 5	神経学疾患					
2 6	アレルギー、免疫疾患					
2 7	試験					
2 8	II .					
2 9	解説・全体の復習					
3 0	熱中症、透析・呼吸器の歴史					
L						

科目の教育目標・授業計画 「2026年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	44	科目名	ME2 種総合講義			科目区分	専任
科目群	学校指定	担当講師	三堀 雅弥			履修区分	必修
	科目						
開講学年	2 年次	開講学期	前期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	MEの基礎知識と安全管理			参考書			
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

ME2 種検定試験で必要な科目を習得する。

2. 到達目標

ME2 種検定試験合格達成レベルを目指す。

1 基礎医学分野 (解剖・生理学) 2 基礎医学分野 (解剖・生理学) 3 生体計測装置学 4 生体計測装置学 5 生体計測装置学 6 医用治療機器学 7 医用治療機器学 8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 10 ME2 種模擬試験① 11 電気工学 12 電子工学 13 情報処理工学 14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	3. 授業	計画
2 基礎医学分野(解剖・生理学) 3 生体計測装置学 4 生体計測装置学 5 生体計測装置学 6 医用治療機器学 7 医用治療機器学 8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 1 0 ME2 種模擬試験① 1 1 電気工学 1 2 電子工学 1 3 情報処理工学 1 4 生体代行装置学 1 5 ME2 種模擬試験② 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5		
3 生体計測装置学 4 生体計測装置学 6 医用治療機器学 7 医用治療機器学 8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 10 ME2 種模擬試験① 11 電気工学 12 電子工学 13 情報処理工学 14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1	基礎医学分野(解剖・生理学)
4 生体計測装置学 6 医用治療機器学 7 医用治療機器学 8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 1 0 ME2 種模擬試験① 1 1 電気工学 1 2 電子工学 1 3 情報処理工学 1 4 生体代行装置学 1 5 ME2 種模擬試験② 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	2	基礎医学分野(解剖・生理学)
5 生体計測装置学 6 医用治療機器学 7 医用治療機器学 8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 10 ME2 種模擬試験① 11 電気工学 12 電子工学 13 情報処理工学 14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24	3	生体計測装置学
6 医用治療機器学 8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 10 ME2 種模擬試験① 11 電気工学 12 電子工学 13 情報処理工学 14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24	4	生体計測装置学
7 医用治療機器学 8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 1 0 ME2 種模擬試験① 1 1 電気工学 1 2 電子工学 1 3 情報処理工学 1 4 生体代行装置学 1 5 ME2 種模擬試験② 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	5	生体計測装置学
8 医用安全管理学 9 医用安全管理学 1 0 ME2 種模擬試験① 1 1 電気工学 1 2 電子工学 1 3 情報処理工学 1 4 生体代行装置学 1 5 ME2 種模擬試験② 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	6	医用治療機器学
9 医用安全管理学 1 0 ME2 種模擬試験① 1 1 電気工学 1 2 電子工学 1 3 情報処理工学 1 4 生体代行装置学 1 5 ME2 種模擬試験② 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	7	医用治療機器学
1 0 ME2 種模擬試験① 1 1 電気工学 1 2 電子工学 1 3 情報処理工学 1 4 生体代行装置学 1 5 ME2 種模擬試験② 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	8	医用安全管理学
11 電気工学 12 電子工学 13 情報処理工学 14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	9	医用安全管理学
12 電子工学 13 情報処理工学 14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 0	ME2 種模擬試験①
13 情報処理工学 14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24 25 25	1 1	電気工学
14 生体代行装置学 15 ME2 種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 2	電子工学
15 ME2種模擬試験② 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 3	情報処理工学
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	1 4	生体代行装置学
1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	1 5	ME2 種模擬試験②
18 19 20 21 22 23 24 25	1 6	
19 20 21 22 23 24 25	1 7	
2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	1 8	
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	1 9	
2 2 2 3 2 4 2 5	2 0	
2 3 2 4 2 5	2 1	
2 4 2 5	2 2	
2 5	2 3	
	2 4	
	2 5	
2.0	2 6	
2 7	2 7	
2 8	2 8	
2 9	2 9	

科目の教育目標・授業計画 「2027年度」					学科名	臨床工学科	
科目番号	45	科目名	臨床免疫学			科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	梅澤 香織			履修区分	必修
開講学年	3年次	開講学期	後期	単位数	1 単位	授業形態.	講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	微生物学超入門	南山堂	
成績評価	試験 90%、平常点や授業の貢献度 10%						

臨床工学技士にとって必須科目の一つである 免疫学の基礎から免疫異常の病態、異物反応、移植で の拒絶反応などの知識を修得する。国家試験出題範囲から実践的な知識までを修得する。

2. 到達目標

臨床工学技士にとって、異物接触や免疫異常による治療、移植など様々な場面で免疫と関わる。国家試験の出題範囲の理解だけでなく、臨床現場で要求される知識の基礎を作る。

後期	
1	体液とその循環
2	血管のしくみ
3	リンパ系と生体防御
4	免疫細胞と補体
5	免疫に関する器官
6	自然免疫
7	獲得免疫
8	抗体と免疫関連タンパク質
9	感染症
1 0	中間試験
1 1	アレルギー
1 2	自己免疫疾患
1 3	免疫不全
1 4	免疫と医学
1 5	まとめ 期末試験

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	46	科目名	臨床薬理	学		科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	神田 智	神田 智厚			必修
開講学年	3年次	開講学期	前期	単位数	1	授業形態.	講義
教科書	はじめの一歩の薬理学第2版			参考書	なし		
成績評価	績評価 試験 90%、平常点や授業の貢献度 10%						

臨床で使用される薬剤の作用機序、適応などを中心に修得する。

2. 到達目標

薬剤の作用機序を理解し、医療現場で実際に使用される薬剤の使用上の注意点などを理解する。

→ 	
前期	
1	臨床現場と教室での勉強の違い、抗菌薬について
2	II
3	薬物動態の基本的な考え方、経口と注射の違い
4	血液系に作用する薬物
5	初回通過効果について
6	二次性副甲状腺機能亢進症について
7	ドパミンについて、脂溶性薬物の特徴について
8	交感神経に作用させる薬、副交感神経に作用させる薬
9	半減期について
1 0	交感神経、副交感神経に作用させる薬とその覚え方
1 1	復習、鎮痛薬、消化性潰瘍の治療薬、骨代謝
1 2	RAA系について
1 3	血液系の説明と薬物について
1 4	抗菌薬、微生物、薬物動態、過去問題
1 5	配布した過去問の解説と期末試験

科目の教育目標・授業計画 「2027年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	47	科目名	チーム医	チーム医療概論			兼任
科目群	専門基礎	担当講師	中田 論			履修区分	必修
開講学年	3年次	開講学期	前期	前期 単位数 2			講義・実習
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

患者に接するにあたって要求される基本的態度、技術などを理解する。

2. 到達目標

感染予防策、一次救急処置など患者に直接関係する知識と技術を身につける。

前期					
1	感染制御 総論、標準予防策				
2	手指衛生、感染経路別予防策				
3	手術部位感染予防、尿道カテーテル関連尿路感染予防				
4	人工呼吸器関連肺炎、血管内留置カテーテル関連感染予防				
5	職業感染症				
6	流行性感染症(感染管理ビデオ)				
7	新型インフルエンザ				
8	ディスカッション				
9	チーム医療演習				
1 0	II				
1 1	感染防止 演習				
1 2	チーム医療演習				
1 3	医療系職種の発表				
1 4	II				
1 5	試験				

科目の教育目標・授業計画 「2027年度」						学科名	臨床工学科
科目番号	48	科目名	機械工学			科目区分	兼任
科目群	専門基礎	担当講師	辻 毅一	辻 毅一			必修
開講学年	3年次	開講学期	後期	後期 単位数 2 単位			講義
教科書	生体物性	/医用機械]	二学	参考書	なし		
成績評価	平価 試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

臨床工学に必要な機械工学の基礎について理解する。

2. 到達目標

力学、エネルギー、流体関連など国家試験で必要な知識を修得する。

3. 汉末	き 回						
後期							
1	機械工学とは(医療と機械など)	機械工学とは(医療と機械など)					
2	力のつり合い (ベクトルの考え方	<i>î</i>)					
3	材料力学(応力、ひずみ)						
4	力と運動(力学的基礎、複雑な運	動)					
5	エネルギーと仕事(エネルギー保	4存則)					
6	圧力(測定、医療に表れる圧力)						
7	流体力学 (流体の運動)						
8	流体力学(流体機械)						
9	音波と超音波(音波、超音波の性質)						
1 0	熱力学 (熱現象、熱力学の法則)						
1 1	国試過去問題演習および解説(流	在体関係 1)					
1 2	" (流	在体関係 2)					
1 3	" (流	在体関係3)					
1 4	" (振	動関係)					
1 5	" (超	B音波関係)					
1 6	" (I	業力学1)					
1 7	" (I	業力学2)					
1 8	// (熱	1力学)					
1 9	n (")					
2 0	" (機	(械要素)					
2 1	" (材	料力学)					
2 2	" (総	合、まとめ)					
2 3	期末試験						
2 4	II .						

科目の教育目標・授業計画 「2027年度」						学科名	臨床工学科	
科目番号	49 科 目 名 システム工学			工学		科目区分	専任	
科目群	専門基礎	担当講師	沢田 雄	太 他		履修区分	必修	
開講学年	3年次 開講学期 後期			単位数	2 単位	授業形態.	講義	
教科書	適宜プリン	ント配布		参考書	なし			
成績評価	試験 100	試験 100%						

臨床工学に必要なシステム理論、信号理論、制御理論の基礎について理解する。

2. 到達目標

フィードバック制御や雑音、伝達関数など国家試験で必要な知識を修得する。

<u> </u>	nr i
後期	
1	臨床工学とシステム工学
2	システム工学総論
3	インパルス応答と伝達関数
4	インパルス応答と伝達関数
5	スペクトル
6	スペクトル
7	雑音
8	雑音
9	フィードバック制御
1 0	フィードバック制御
1 1	フィードバック制御
1 2	演習
1 3	演習
1 4	演習
1 5	試験

科目の教	育目標・	授業計画	「202	7年度」	学科名		
科目番号	50 科目名 システム			安全工学	科目区分	専任	
科目群	専門基礎 担当講師 沢田雄太			、田口翔太郎	履修区分	必修	
開講学年	3年次	開講学期	後期	単位数 1 単位	授業形態.	講義	
教科書	適宜プリント配布 参考書 なし						
成績評価	課題 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

システムを構築する機器の信頼性やそれを扱う使用者の信頼性の理解を深める。

2. 到達目標

システムを構築する機器の信頼性やそれを扱う使用者の信頼性が重要であり、医療事故防止の基本となる ヒューマンエラーに対する防止策を SHELL モデルより理解し、対策の立案ができるようになることを目 的とする。

後期	
1	システム安全とシステム安全工学の考え方
2	システム安全とシステム安全工学の考え方
3	人間特性
4	人間特性
5	人間工学的安全対策 1・2
6	人間工学的安全対策 1・2
7	機器管理における信頼性
8	機器管理における信頼性
9	医療機関におけるリスクマネジメント
1 0	医療機関におけるリスクマネジメント
1 1	機器トラブル事例
1 2	機器トラブル事例
1 3	機器トラブル事例
1 4	その他
1 5	まとめ

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科				
科目番号	51	科目名	材料工学			科目区分	兼任	
科目群	専門分野	担当講師	辻 毅一			履修区分	必修	
開講学年	3年次	開講学期	後期	単位数	2 単位	授業形態.	講義	
教科書	適宜プリント配布 参考書 なし							
成績評価	試験 80%	試験 80%、発表 10%、平常点や授業への貢献度 10%						

生体の特徴と人工材料について理解する。

2. 到達目標

医療用人工材料の種類、使用の際人体に対する影響など治療に必要な知識を身につける。

3. 汉未	
後期	
1	序論 国試合格法
2	序論 圧力換算など
3	安全性試験法、滅菌と消毒 演習問題
4	安全性試験法、滅菌と消毒 演習問題
5	消毒の演習問題、材料と生体の相互作用
6	消毒の演習問題、材料と生体の相互作用
7	中間試験範囲のまとめと演習
8	中間試験
9	医用金属材料と演習問題
1 0	医用金属材料と演習問題
1 1	医用無機材料と演習問題
1 2	医用無機材料と演習問題
1 3	演習問題と解説
1 4	演習問題と解説
1 5	メモリツリー発表会、材料化学と演習問題
1 6	メモリツリー発表会、材料化学と演習問題
1 7	メモリツリー発表会、材料化学と演習問題
1 8	メモリツリー発表会、材料化学と演習問題
1 9	まとめと期末試験(100 題)
2 0	まとめと期末試験(100 題)

科目の教	育目標・	授業計画		学科名	臨床工学科			
科目番号	52	科目名	画像診断	学	科目区分	兼任		
科目群	専門基礎 担当講師 田中 秀			明		履修区分	必修	
開講学年	3年次 開講学期 前期			単位数	1 単位	授業形態.	講義	
教科書	医療放射	線~基礎から	放射線管	参考書	なし			
	理まで							
成績評価	試験 90%	試験 90%、平常点や授業への貢献度						

臨床工学に必要な放射線工学の知識を理解する。

2. 到達目標

放射線工学や画像診断装置の原理、実際の画像などを理解し、臨床現場で役立てられるよう修得する

· 12.70	
前期	
1	放射線 物理学
2	放射線 物理学
3	放射線 生物学
4	放射線 生物学
5	CT
6	核医学
7	MRI
8	MRI
9	超音波画像診断装置
1 0	血管造影
1 1	機器工学
1 2	計測学
1 3	放射線防護、被爆と妊娠
1 4	国家試験対策
1 5	試験
1 6	解答解説

科目の教育目標・授業計画 「202				7年度」	学科名	臨床工学科	
科目番号	53	科目名	生体機能	代行技術学実習	科目区分	専任・兼任	
科目群	専門分野	担当講師	関根 久	代 他	履修区分	必修	
開講学年	3年次	年次 開講学期 前期		単位数 3 単位	授業形態.	実習	
教科書	適宜プリント配布			参考書 なし			
成績評価	レポート提出 100%						

生体機能代行装置を操作することにより、座学で得られた知識をより深く理解する。

2. 到達目標

生体機能代行装置の操作、保守を実際行うことにより、技術の習得につなげる。

前期	3. 授業	計1回 .
2 (1) 臨床的意義 3 (2) 呼吸系の生理と病態 4 (3) 種類・原理・構造 5 (4) 医用ガスの物性と気体力学 6 (5) 呼吸療法技術 7 (6) モードの確認 8 (7) 周辺医用機器の原理と取扱 9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14)	前期	
3 (2) 呼吸系の生理と病態 4 (3) 種類・原理・構造 5 (4) 医用ガスの物性と気体力学 6 (5) 呼吸療法技術 7 (6) モードの確認 8 (7) 周辺医用機器の原理と取扱 9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14)	1	呼吸療法装置 概論
4 (3) 種類・原理・構造 5 (4) 医用ガスの物性と気体力学 6 (5) 呼吸療法技術 7 (6) モードの確認 8 (7) 周辺医用機器の原理と取扱 9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14)	2	(1) 臨床的意義
5 (4) 医用ガスの物性と気体力学 6 (5) 呼吸療法技術 7 (6) モードの確認 8 (7) 周辺医用機器の原理と取扱 9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14)	3	(2) 呼吸系の生理と病態
6 (5) 呼吸療法技術 7 (6) モードの確認 8 (7) 周辺医用機器の原理と取扱 9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14)	4	(3) 種類・原理・構造
7 (6) モードの確認 8 (7) 周辺医用機器の原理と取扱 9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14)	5	(4) 医用ガスの物性と気体力学
8 (7) 周辺医用機器の原理と取扱 9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14) " 1 6 体外循環装置 概論 1 7 (1) 臨床的意義 1 8 (2) 循環系の生理と病態 1 9 (3) 種類・原理・構造 2 0 (4) 血液物性と流体力学 2 1 (5) 人工肺の物理 2 2 (6) 体外循環技術 2 3 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 2 4 (8) IABP・PCPS 2 5 (9) 患者管理 2 6 (10)新しい機器・技術	6	(5) 呼吸療法技術
9 (8) 患者管理 1 0 (9) 事故事例と安全対策 1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14) " 1 6 体外循環装置 概論 1 7 (1) 臨床的意義 1 8 (2) 循環系の生理と病態 1 9 (3) 種類・原理・構造 2 0 (4) 血液物性と流体力学 2 1 (5) 人工肺の物理 2 2 (6) 体外循環技術 2 3 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 2 4 (8) IABP・PCPS 2 5 (9) 患者管理 2 6 (10)新しい機器・技術	7	(6) モードの確認
10 (9) 事故事例と安全対策 11 (10)新しい機器・技術 12 (11)BIPAP 13 (12)保守点検技術 14 (13)ロールプレイング 15 (14)	8	(7) 周辺医用機器の原理と取扱
1 1 (10)新しい機器・技術 1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14) " 1 6 体外循環装置 概論 1 7 (1) 臨床的意義 1 8 (2) 循環系の生理と病態 1 9 (3) 種類・原理・構造 2 0 (4) 血液物性と流体力学 2 1 (5) 人工肺の物理 2 2 (6) 体外循環技術 2 3 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 2 4 (8) IABP・PCPS 2 5 (9) 患者管理 2 6 (10)新しい機器・技術	9	(8) 患者管理
1 2 (11)BIPAP 1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14) " 1 6 体外循環装置 概論 1 7 (1) 臨床的意義 1 8 (2) 循環系の生理と病態 1 9 (3) 種類・原理・構造 2 0 (4) 血液物性と流体力学 2 1 (5) 人工肺の物理 2 2 (6) 体外循環技術 2 3 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 2 4 (8) IABP・PCPS 2 5 (9) 患者管理 2 6 (10)新しい機器・技術	1 0	(9) 事故事例と安全対策
1 3 (12)保守点検技術 1 4 (13)ロールプレイング 1 5 (14)	1 1	(10)新しい機器・技術
14 (13)ロールプレイング 15 (14)	1 2	(11)BIPAP
15 (14)	1 3	(12)保守点検技術
16 体外循環装置 概論 17 (1) 臨床的意義 18 (2) 循環系の生理と病態 19 (3) 種類・原理・構造 20 (4) 血液物性と流体力学 21 (5) 人工肺の物理 22 (6) 体外循環技術 23 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 24 (8) IABP・PCPS 25 (9) 患者管理 26 (10)新しい機器・技術	1 4	(13)ロールプレイング
17 (1) 臨床的意義 18 (2) 循環系の生理と病態 19 (3) 種類・原理・構造 20 (4) 血液物性と流体力学 21 (5) 人工肺の物理 22 (6) 体外循環技術 23 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 24 (8) IABP・PCPS 25 (9) 患者管理 26 (10)新しい機器・技術	1 5	(14) "
18 (2) 循環系の生理と病態 19 (3) 種類・原理・構造 20 (4) 血液物性と流体力学 21 (5) 人工肺の物理 22 (6) 体外循環技術 23 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 24 (8) IABP・PCPS 25 (9) 患者管理 26 (10)新しい機器・技術	1 6	体外循環装置 概論
19 (3) 種類・原理・構造 20 (4) 血液物性と流体力学 21 (5) 人工肺の物理 22 (6) 体外循環技術 23 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 24 (8) IABP・PCPS 25 (9) 患者管理 26 (10)新しい機器・技術	1 7	(1) 臨床的意義
20(4) 血液物性と流体力学21(5) 人工肺の物理22(6) 体外循環技術23(7) 周辺医用機器の原理と取り扱い24(8) IABP・PCPS25(9) 患者管理26(10)新しい機器・技術	1 8	(2) 循環系の生理と病態
21 (5) 人工肺の物理 22 (6) 体外循環技術 23 (7) 周辺医用機器の原理と取り扱い 24 (8) IABP・PCPS 25 (9) 患者管理 26 (10)新しい機器・技術	1 9	(3) 種類・原理・構造
22(6) 体外循環技術23(7) 周辺医用機器の原理と取り扱い24(8) IABP・PCPS25(9) 患者管理26(10)新しい機器・技術	2 0	(4) 血液物性と流体力学
23(7) 周辺医用機器の原理と取り扱い24(8) IABP・PCPS25(9) 患者管理26(10)新しい機器・技術	2 1	(5) 人工肺の物理
24 (8) IABP・PCPS 25 (9) 患者管理 26 (10)新しい機器・技術	2 2	(6) 体外循環技術
25 (9) 患者管理 26 (10)新しい機器・技術	2 3	(7) 周辺医用機器の原理と取り扱い
26 (10)新しい機器・技術	2 4	(8) IABP · PCPS
	2 5	(9) 患者管理
27 (11)人工心臓	2 6	(10)新しい機器・技術
	2 7	(11)人工心臓
2 8 (12) "	2 8	(12) "
29 (13)ロールプレイング	2 9	(13)ロールプレイング
3 0 (14) "	3 0	(14) "

3 1	血液浄化装置(人工透析装置を含む)概論
3 2	(1) 臨床的意義
3 3	(2) 代謝の生理と病態
3 4	(3) 血液透析患者の検査データ
3 5	(4) 種類・原理・構造
3 6	(5) 流体力学と物質輸送論
3 7	(6) 血液浄化の物理
3 8	(7) 血液浄化技術
3 9	(8) 周辺医用機器の原理と取り扱い
4 0	(9) 他の血液浄化機器について
4 1	(10)血液透析患者の一連の流れ
4 2	(11)プライミング
4 3	(12)除水誤差測定
4 4	(13)ロールプレイング
4 5	(14) "

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科				
科目番号	54	科目名	関係法規			科目区分	兼任	
科目群	専門分野	担当講師	中島 章	夫		履修区分	必修	
開講学年	3年次	開講学期	前期	単位数	2 単位	授業形態.	講義	
教科書	臨床工学講座 関係法規 参考書 なし							
成績評価	試験 90%	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

臨床工学技士として必要な法令について教授する。

2. 到達目標

臨床工学技士に関する法律を理解し、医療現場における臨床工学技士業務に活用できる知識を得る。

前期	
1	講義オリエンテーション、法の体系
2	医の倫理、医療行為
3	臨床工学技士法、業務指針
4	医師法、保助看法
5	診療報酬の役割と概要
6	医療法
7	JIS改訂の概要
8	ビデオ供覧1 (法規)
9	ビデオ供覧 2 (国際医療法)
1 0	医療機器安全管理責任者
1 1	医薬品医療機器等法
1 2	立会い制度について
1 3	PL法
1 4	国試解説
1 5	期末試験

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科				
科目番号	55	科目名	臨床医学	総論Ⅱ		科目区分	専任	
科目群	専門分野	担当講師	三堀 雅	三堀 雅弥			必修	
開講学年	3年次	開講学期	後期	後期 単位数 2			講義	
教科書	臨床医学総論 参考書 臨床工学技士標準テキスト							
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%							

胸部外科学、泌尿器外科学、麻酔科学、手術部医学などの病態、治療などの知識を得る。

2. 到達目標

臨床工学の国家試験に必要な外科学の知識を理解する。

3.授業	計画 ····································
後期	
1	外科史
2	滅菌・消毒法
3	滅菌・消毒法
4	ショックの臨床、損傷・治癒
5	ショックの臨床、損傷・治癒
6	ショックの臨床、損傷・治癒
7	救急医療外科総論
8	救急医療外科総論
9	腎不全
1 0	腎不全
1 1	人工臓器
1 2	人工臓器
1 3	まとめ
1 4	中間試験
1 5	試験解説
1 6	心臓外科
1 7	心臓外科
1 8	体外循環、補助循環
1 9	体外循環、補助循環
2 0	呼吸器外科
2 1	呼吸器外科
2 2	消化器外科
2 3	消化器外科
2 4	脳血管外科
2 5	脳血管外科
2 6	症例
2 7	症例
2 8	その他
2 9	期末試験
3 0	試験解説
-	

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科			
科目番号	号 56 科 目 名 臨床医学総論Ⅲ					科目区分	専任・兼任
科目群	専門分野	担当講師	竹内 保	竹内 保男 他			必修
開講学年	3年次	開講学期	通年	通年 単位数 2			講義
教科書	柔道整復師のための救急医学 参考書 臨床工学技士標準テキスト						
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

救急救命医学において、臨床工学技士の業務に必要な臨床医学的知識を幅広く理解する。

2. 到達目標

国家試験で必要な救急救命医学分野での知識を修得する。

1 救急医療体制 2 救急医療体制 3 BLS、ACLS 4 BLS、ACLS 5 災害時医療 6 災害時医療 7 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 1 急性腹症、急性冠症候群 1 1 2 他收弃疾患、呼吸不全 1 1 1 2 3 断外科疾患、呼吸不全 1 1 4 1 5 試験解説 1 1 6 大野解説 1 2 6 大野の補助循環 2 2 2 3 2 4 3 会性期の血液浄化療法 2 2 4 会性期の血液浄化療法 2 2 2 名性期の血液浄化療法 2 2 2 名性期の血液浄化療法 2 2 2 2 3 3 3 0	3. 授業	計画 Table Table Ta
3 BLS, ACLS 4 BLS, ACLS 5 災害時医療 6 災害時医療 7 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 1 0 急性腹症、急性冠症候群 1 1 急性腹症、急性冠症候群 1 2 脳外科疾患、呼吸不全 1 3 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の補助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	1	救急医療体制
4 BLS、ACLS 5 災害時医療 6 災害時医療 7 外傷、熱傷 8 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 1 0 急性腹症、急性冠症候群 1 1 急性腹症、急性冠症候群 1 2 脳外科疾患、呼吸不全 1 3 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の補助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	2	救急医療体制
5 災害時医療 6 災害時医療 7 外傷、熱傷 8 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 10 急性腹症、急性冠症候群 11 急性腹症、急性冠症候群 12 脳外科疾患、呼吸不全 13 脳外科疾患、呼吸不全 14 脳外科疾患、呼吸不全 15 試験 16 試験解説 17 薬物中毒 18 薬物中毒 19 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	3	BLS, ACLS
6 災害時医療 7 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 10 急性腹症、急性冠症候群 11 急性腹症、急性冠症候群 12 脳外科疾患、呼吸不全 13 脳外科疾患、呼吸不全 14 脳外科疾患、呼吸不全 15 試験 16 試験解説 17 薬物中毒 18 薬物中毒 19 急性期の補助循環 20 急性期の補助循環 21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他	4	BLS, ACLS
7 外傷、熱傷 8 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 1 0 急性腹症、急性冠症候群 1 1 急性腹症、急性冠症候群 1 2 脳外科疾患、呼吸不全 1 3 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の補助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	5	災害時医療
8 外傷、熱傷 9 外傷、熱傷 1 0 急性腹症、急性冠症候群 1 1 急性腹症、急性冠症候群 1 2 脳外科疾患、呼吸不全 1 3 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の補助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	6	災害時医療
9 外傷、熱傷 1 0 急性腹症、急性冠症候群 1 1 急性腹症、急性冠症候群 1 2 脳外科疾患、呼吸不全 1 3 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の補助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	7	外傷、熱傷
1 0 急性腹症、急性冠症候群 1 1 急性腹症、急性冠症候群 1 2 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の相助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	8	外傷、熱傷
1 1 急性腹症、急性冠症候群 1 2 脳外科疾患、呼吸不全 1 3 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の相助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	9	外傷、熱傷
12 脳外科疾患、呼吸不全 14 脳外科疾患、呼吸不全 15 試験 16 試験解説 17 薬物中毒 18 薬物中毒 19 急性期の補助循環 20 急性期の補助循環 21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 0	急性腹症、急性冠症候群
1 3 脳外科疾患、呼吸不全 1 4 脳外科疾患、呼吸不全 1 5 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 1 急性期の補助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	1 1	急性腹症、急性冠症候群
14 脳外科疾患、呼吸不全 15 試験 1 6 試験解説 1 7 薬物中毒 1 8 薬物中毒 1 9 急性期の補助循環 2 0 急性期の補助循環 2 1 急性期の補助循環 2 2 急性期の人工呼吸療法 2 3 急性期の人工呼吸療法 2 4 急性期の血液浄化療法 2 5 急性期の血液浄化療法 2 6 急性期の血液浄化療法 2 7 その他 2 8 その他 2 9 試験	1 2	脳外科疾患、呼吸不全
15 試験 16 試験解説 17 薬物中毒 18 薬物中毒 19 急性期の補助循環 20 急性期の補助循環 21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 3	脳外科疾患、呼吸不全
16 試験解説 17 薬物中毒 18 薬物中毒 19 急性期の補助循環 20 急性期の補助循環 21 急性期の利工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 4	脳外科疾患、呼吸不全
17 薬物中毒 18 薬物中毒 19 急性期の補助循環 20 急性期の補助循環 21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 5	試験
18 薬物中毒 19 急性期の補助循環 20 急性期の補助循環 21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 6	試験解説
19 急性期の補助循環 20 急性期の補助循環 21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 7	薬物中毒
20 急性期の補助循環 21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 8	薬物中毒
21 急性期の補助循環 22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	1 9	急性期の補助循環
22 急性期の人工呼吸療法 23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	2 0	急性期の補助循環
23 急性期の人工呼吸療法 24 急性期の血液浄化療法 25 急性期の血液浄化療法 26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	2 1	急性期の補助循環
24急性期の血液浄化療法25急性期の血液浄化療法26急性期の血液浄化療法27その他28その他29試験	2 2	急性期の人工呼吸療法
25急性期の血液浄化療法26急性期の血液浄化療法27その他28その他29試験	2 3	急性期の人工呼吸療法
26 急性期の血液浄化療法 27 その他 28 その他 29 試験	2 4	急性期の血液浄化療法
27 その他 28 その他 29 試験	2 5	急性期の血液浄化療法
28 その他 29 試験	2 6	急性期の血液浄化療法
29 試験	2 7	その他
	2 8	その他
30 試験解説	2 9	試験
	3 0	試験解説

科目の教	育目標・	学科名	臨床工学科						
科目番号	57	科目名	血液浄化	療法関連	実習	科目区分	兼任		
科目群	専門	担当講師	各実習病	院指導者		履修区分	必修		
開講学年	3年次	開講学期	後期	後期 単位数 1 単位			実習		
教科書	なし			参考書	なし				
成績評価	レポート	レポート 90%、平常点や実習への貢献度 10%							

講義や学内実習で学んだ血液浄化治療の知識を病院で実際に経験することで理解を深める。

2. 到達目標

学校で学ぶ知識だけでなく最新医療も含めた臨床工学の業務について経験を通して修得する。

後期	
1	血液浄化療法の復習
2	血液浄化装置や血液回路の使用前点検、保守管理
3	プライミング
4	治療に使用する薬剤の準備
5	穿刺、回路接続、終了時の血液回収の手技の見学
6	血液浄化装置の運転条件
7	透析室のシステムについて(RO 装置、透析液供給装置、患者監視装置など)
8	透析患者の食事指導について
9	CHF, CHDF
1 0	血液吸着、アフェレーシス
1 1	腹水濃縮装置、その他の血液浄化治療について
1 2	透析治療中の患者のバイタル管理
1 3	透析室内の日常業務
1 4	血液浄化療法を担当する臨床工学技士としての心得
1 5	まとめ

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科					
科目番号	58	科目名	呼吸療法	呼吸療法関連実習及び			兼任		
			循環器関	連実習					
科目群	専門	担当講師	各実習先	各実習先病院指導者			必修		
開講学年	3 年次	開講学期	後期	後期 単位数 2 単位			実習		
教科書	なし			参考書	なし				
成績評価	レポート	レポート 90%、平常点や実習への貢献度 10%							

講義や学内実習で学んだ人工呼吸器や各種モニタ、治療機器などを病院で経験することで理解を深める。

2. 到達目標

学校で学ぶ知識だけでなく最新医療も含めた臨床工学の業務について経験を通して修得する。

後期	
1	ICU、CCU、NICU 実習に関するオリエンテーション
2	ICU の管理(患者や家族への接し方、感染防止対策)
3	医療ガス供給システムの構造の理解と管理方法
4	人工呼吸器、酸素療法機器の操作方法、患者管理
5	人工呼吸器の保守点検および記録
6	人工呼吸器とその周辺機器の回路組立および回路の洗浄
7	ベッドサイドモニタ、患者情報(モニタ項目)の把握
8	除細動器、ペースメーカ、シリンジポンプなどの治療機器
9	補助循環装置(IABP、PCPS、ECMO)
1 0	心臓カテーテル治療業務および治療の実際
1 1	心臓血管外科手術における人工心肺操作
1 2	救急蘇生と機器の取り扱いについて
1 3	等電位接地 (EPR システム) について
1 4	術後の患者管理の実際
1 5	チーム医療としての臨床工学技士の役割

科目の教	育目標・	授業計画	学科名	臨床工学科					
科目番号	59	科目名	治療機器	治療機器関連実習及び			兼任		
			医療機器	管理業務的	実習				
科目群	専門	担当講師	各実習先病院指導者			履修区分	必修		
開講学年	3 年次	開講学期	後期	後期 単位数 2 単位			実習		
教科書	なし			参考書	なし				
成績評価	レポート	レポート 90%、平常点や実習への貢献度 10%							

講義や学内実習で学んだ各種モニタ、治療機器について、医療現場で経験し理解を深める。

2. 到達目標

学校で学ぶ知識だけでなく最新医療も含めた臨床工学の業務について経験を通して修得する。

後期	
1	院内で使用されている医療ガス(マニフォールド)供給および管理方法
2	等電位接地、絶縁監視装置、交流無停電電源装置、非常電源について
3	病院内での医療機器管理システム運用について
4	手術室で使用される患者監視装置。各種モニタおよび計測器について保守管理
5	医療機器の保守点検方法および実技
6	医用治療機器の原理、構造、使用方法、適応疾患、注意点など
7	医療機器の使用中点検
8	接地線方式
9	手術室で使用される機器の原理・運用の実際(麻酔器、人工呼吸器、電気メス)
1 0	手術室で使用される機器の原理・運用の実際(除細動器、輸液ポンプ、パルスオキシメータ)
1 1	心臓カテーテル室で使用される機器(観血式血圧計、体外式ペースメーカ、植込み式ペースメーカ)
1 2	補助循環装置(IABP、PCPS)
1 3	アブレーション装置
1 4	医療機器操作方法におけるスタッフ教育について
1 5	中央材料室、リネン室の見学

科目の教	育目標・	学科名	臨床工学科					
科目番号	60	科目名	その他臨	床での実	77 É	科目区分	兼任	
科目群	専門	担当講師	各実習先	病院指導	者	履修区分	必修	
開講学年	3年次	開講学期	後期	後期 単位数 1 単位			実習	
教科書	なし			参考書	なし			
成績評価	レポート 90%、平常点や実習への貢献度 10%							

病院で使用される各種医療機器の原理、使用目的、保守管理を理解し、管理業務について修得する。

2. 到達目標

医療機器の日常点検、保守管理、修理、電気設備や医療用ガス管理など臨床工学技士業務を修得する。

後期	
1	オリエンテーション
2	院内における臨床工学技士の日常業務について
3	救急外来見学
4	内視鏡治療の見学
5	内視鏡室内の業務 (準備~洗浄、消毒について)
6	手術見学(心臓外科および他の症例の術野見学)
7	一時救命処置 (BLS) の実技
8	手術室のモニタリングシステムについて
9	心臓カテーテル業務見学
1 0	ペースメーカ外来見学
1 1	医療機器研修について
1 2	中央管理業務の実際
1 3	研究関連業務
1 4	実習発表準備
1 5	実習発表

科目の教育目標・授業計画 「2027年度」					学科名	臨床工学科	
科目番号	61	科目名	臨床実習前後教育			科目区分	兼任
科目群	臨床実習	担当講師	臨床教員			履修区分	必修
開講学年	3年次	開講学期	後期	単位数	1	授業形態.	講義・実習
教科書	適宜プリント配布			参考書	なし		
成績評価	試験 90%、平常点や授業への貢献度 10%						

臨床実習で必要な基本的態度、技術などを理解する。

2. 到達目標

感染予防策、一次救急処置、臨床実習で必要な知識、実技を身につける。

後期	
1	臨床実習の意義
2	臨床実習で学ぶべき内容について
3	スタンダードプリコーションおよび手術前の手洗い方法
4	ガウンテクニック実習
5	血液透析回路のプライミング実技
6	トランスジューサのプライミング、校正方法についての手技
7	人工心肺、心臓カテーテル関連
8	呼吸療法関連
9	血液透析についておよび透析室内の運用
1 0	臨床実習発表準備
1 1	臨床実習発表
1 2	生体計測装置学、医用治療機器学、医用安全管理学試験
1 3	生体代行装置学(体外循環、呼吸療法、血液浄化)関連試験
1 4	基礎医学、臨床医学関連試験
1 5	まとめ
1 5	まとめ

科目の教育目標・授業計画 「2027				7年度」		学科名	臨床工学科
科目番号	62	科目名	臨床工学特別講義			科目区分	専任・兼任
科目群	国家試験	担当講師	沢田 雄太、関根 他			履修区分	必修
	対策						
開講学年	3年次	開講学期	通年	単位数	4	授業形態.	講義
教科書	適宜プリント配布			参考書	臨床工学標準テキスト		
					国家試験問題解説集		
成績評価	試験 100%						

座学や実習で得られた臨床工学技士に必要な知識を復習し、国家試験合格を目指す。

2. 到達目標

国家試験過去問題を解くことにより臨床工学技士国家試験合格に必要な知識を身につける。

0.1文未	미면
前期	
1	科目別出題数の提示
2	国家試験予想問題
3	生体計測装置学過去問題
4	生体計測装置学過去問題
5	生体計測装置学過去問題
6	生体計測装置学過去問題
7	医用安全工学管理学過去問題
8	医用安全工学管理学過去問題
9	医用安全工学管理学過去問題
1 0	医用治療機器学
1 1	医用治療機器学
1 2	医用治療機器学
1 3	医用治療機器学
1 4	医用治療機器学
1 5	生体物性材料工学
1 6	生体物性材料工学
1 7	生体物性材料工学
1 8	生体物性材料工学
1 9	生体物性材料工学
2 0	基礎医学分野
2 1	基礎医学分野
2 2	基礎医学分野
2 3	基礎医学分野
2 4	基礎医学分野
2 5	基礎医学分野
2 6	基礎医学分野
2 7	基礎医学分野
2 8	基礎医学分野
	<u> </u>

2 9	基礎医学分野
3 0	基礎医学分野
後期	至他四十万万
3 1	臨床医学分野
3 2	臨床医学分野
3 3	臨床医学分野
3 4	臨床医学分野
3 5	臨床医学分野
3 6	臨床医学分野
3 7	臨床医学分野
3 8	臨床医学分野
3 9	臨床医学分野
4 0	臨床医学分野
4 1	臨床医学分野
4 2	臨床医学分野
4 3	血液浄化学分野
4 4	血液浄化学分野
4 5	血液浄化学分野
4 6	血液浄化学分野
4 7	血液浄化学分野
4 8	人工呼吸器分野
4 9	人工呼吸器分野
5 0	人工呼吸器分野
5 1	人工呼吸器分野
5 2	人工呼吸器分野
5 3	体外循環装置学分野
5 4	体外循環装置学分野
5 5	体外循環装置学分野
5 6	体外循環装置学分野
5 7	体外循環装置学分野
5 8	体外循環装置学分野
5 9	過去問題から出題1
6 0	過去問題から出題 2