

基礎歯科学入門

コーディネーター：解剖学講座・機能形態学分野 藤村朗教授

担当講座（分野）：解剖学講座（機能形態学分野）、生理学講座（病態生理学分野）、
生化学講座（細胞情報科学分野）、医療工学講座、口腔医学講座（予防歯科学
分野）、
情報科学科（数学分野）

第1学年 後期

講義

演習

実習

後期

24.0 時間

一般目標

歯学部における専門科目を十分に理解するために、その基礎となる知識の習得を目指す。数学、物理学、化学、生物学をベースとした基礎的知識の習得ならびに応用力の実践を目指す。歯科部基礎科目ならびに臨床科目を理解するための基礎的知識を習得することを到達目標とする。

講義日程

場所：(矢) 西 1-E 講義室

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
9月9日(月) 3限	藤村朗教授 (解剖学講座機能形態学分野)	オリエンテーション 歯科臨床・研究における基礎歯科学の重要性を理解する。	1. 講義の進行を理解する。 2. 歯科医学を理解するうえでの基礎歯科学の位置づけを説明できる。 3. 基礎歯科学を理解する為の数学、化学、生物学、物理学の重要性を理解する。
9月11日(水) 3限	成田欣弥講師 (生理学講座病態生理学分野)	単位と計算 生命現象を理解するための数学的処理ができる。	1. 長さや体積の単位を説明できる。 2. 基本的な四則演算ができる。 3. 小数や分数の計算ができる。 4. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。
9月13日(金) 3限	成田欣弥講師 (生理学講座病態生理学分野)	関数とグラフ 生命現象を数値化しグラフで示すことができる。	1. 比例、指数、対数の概念を理解する。 2. 比例や指数の計算ができる。 3. 比例や指数のグラフを描くことができる。 4. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。
9月18日(水) 3限	客本齊子講師 (生化学講座細胞情報科学分野)	化学式・官能基 生体を構成する化合物やその官能基を理解する。	1. 生体を構成する元素を列挙できる。 2. 生体における重要な化合物を理解する。 3. 主要な官能基を列挙できる。 4. 化学反応を官能基で説明できる。 5. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
9月20日(金) 3限	客本齊子講師 (生化学講座細胞情報科学分野) 根津尚史講師 (医療工学講座)	イオン・化学結合 生体や歯科材料を構成する物質の成り立ちを理解する。	4. 元素のイオン化を説明できる。 5. 主要な化学結合を列挙できる。 6. 生体を構成する物質の化学結合を説明できる。 7. 歯科材料における化学結合を説明できる。
9月25日(水) 3限	講義担当教員	到達度評価試験 I これまでに学習した内容を理解する。	1. 講義で理解できなかった項目を列挙する。 2. 学習方法を説明できる。 3. 理解した項目を身に付ける。
9月27日(金) 3限	客本齊子講師 (生化学講座細胞情報科学分野)	物質質量 様々な化合物の物質質量をモル濃度で示すことができる。	1. 物質質量の概念を説明できる。 2. モル濃度を用いて具体的な物質質量を示すことができる。 3. モル濃度の計算ができる。 4. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。
9月30日(月) 3限	成田欣弥講師 (生理学講座病態生理学分野)	水溶液 水溶液の浸透圧や水素イオン濃度について理解する。	1. 溶液の浸透圧を説明できる。 2. 水素イオン濃度を説明できる。 3. pHの概念を理解する。 4. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。
10月4日(金) 3限	根津尚史講師 (医療工学講座)	電気 電気の性質や単位を理解し利用法を説明できる。	1. 電気の概念について理解する。 2. 電気の単位を説明できる。 3. 具体的な計算ができる。 4. 歯科医学における具体的な応用法を説明できる。
10月21日(月) 4限	成田欣弥講師 (生理学講座病態生理学分野)	電気生理 生体における電気生理学的反応を理解する。	1. 生体における電気の役割を説明できる。 2. 生体における情報伝達を電気生理の知識で説明できる。 3. 神経伝達信号としての電気を理解する。 4. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
10月28日(月) 4限	講義担当教員	到達度評価試験Ⅱ これまでに学習した内容を理解する。	1. 講義で理解できなかった項目を列挙する。 2. 学習方法を説明できる。 3. 理解した項目を身に付ける。
11月1日(金) 3限	根津尚史講師 (医療工学講座)	エネルギー エネルギーの概念を理解し数値で示すことができる。	1. エネルギーの概念について理解する。 2. エネルギーの単位を説明できる。 3. 具体的な計算ができる。 4. 歯科医学における具体的な応用法を説明できる。
11月8日(金) 3限	根津尚史講師 (医療工学講座)	光 光の概念や性質を理解し利用法を示すことができる。	1. 光の概念について理解する。 2. 波長の定義と単位を説明できる。 3. 光の波長による性質を理解する。 4. 歯科医学における具体的な利用法を説明できる。
11月11日(月) 4限	飯田安保講師 (情報科学科数学分野)	統計の基礎 平均、標準偏差、標準誤差の計算ができる。	1. 統計の基本的な概念を理解する。 2. 平均、標準偏差、標準誤差の計算ができる。 3. 統計処理結果のグラフを描くことができる。
11月15日(金) 3限	岸光男准教授 (口腔医学講座 予防歯科学分野)	臨床統計 歯科医学に必要な統計処理ができる。	1. 集団における統計学の意義を説明できる。 2. 具体例から平均、標準偏差、標準誤差の計算ができる。 3. 統計処理結果のグラフを描くことができる。 4. 歯科医学における統計処理の応用を理解する。
11月18日(月) 4限	講義担当教員	到達度評価試験Ⅲ これまでに学習した内容を理解する。	1. 講義で理解できなかった項目を列挙する。 2. 学習方法を説明できる。 3. 理解した項目を身に付ける。

成績評価方法

到達度評価試験Ⅰ（20%）、Ⅱ（20%）、Ⅲ（20%）、後期試験（40%）の成績から評価する。

■ オフィスアワー

担当教員	方式	曜日	時間帯	備考
藤村 朗 教授	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能 akifuji@iwate-med.ac.jp
客本 斉子 講師	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能。
成田 欣弥 講師	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能 knarita@iwate-med.ac.jp
根津 尚史 講師	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能 tnezu@iwate-med.ac.jp
岸 光男 准教授	B-i	月～金		不在の時は教室員に伝言の上、必要があればアポイントをとること。
飯田 安保 講師	B-i	月～金		自由に質問に来てください。時間の許す限り対応します。事前に連絡があると確実です。内容によってはメールでの質問も可能です。 研究室：東研究棟2階225室 e-mail: yiida@iwate-med.ac.jp 内線 5041