

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）、解剖学講座（発生生物・再生医学分野）、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 通年

	講義	演習	実習
前期	24.0時間		
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。

また、後期には、一年次の専門科目で習得した内容を再確認し、知識を整理する。

講義日程

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
5月12日（月） 4限	成田欣弥講師 （生理学講座病態生理学分野）	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. 講義の進行を説明できる。 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、物理学の重要性を説明できる。
5月19日（月） 4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。
5月26日（月） 4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。
6月2日（月） 4限	客本齊子講師 （生化学講座細胞情報科学分野） 佐々木かおり助教 （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。	1. 原子のイオン化を説明できる。 2. 主要な化学結合を列挙できる。 3. 生体を構成する物質の化学結合を説明できる。 4. 歯科材料における化学結合を説明できる。
6月6日（金） 4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 生命現象の数値化に必要な関数とグラフについて理解する。	1. 基本的な比例、指数、対数を説明できる。 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。

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
6月9日(月) 4限	成田欣弥講師 客本齊子講師	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。
6月13日(金) 4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を理解する。	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。
6月16日(月) 4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の概念を説明できる。 4. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。
6月20日(金) 4限	佐々木かおり助教 (医療工学講座)	電気 電気の性質や単位および具体的な利用法を理解する。	1. 電気の概念を説明できる。 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。
6月27日(金) 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. 生体における電気現象を説明できる。 2. 具体的な生命現象に当てはめて応用できる。
6月30日(月) 4限	客本齊子講師 成田欣弥講師 佐々木かおり助教	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。
7月4日(金) 4限	佐々木かおり助教 (医療工学講座)	エネルギー エネルギーの概念や単位および具体的な利用法を理解する。	1. エネルギーの概念を説明できる。 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。
7月7日(月) 3限	佐々木かおり助教 (医療工学講座)	熱 熱の概念や性質および具体的な利用法を理解する。	1. 熱の概念を説明できる。 2. 熱に関わる物理量と単位を説明できる。 3. 熱に関わる主要な性質を説明できる。 4. 歯科医学における具体的な応用法を説明できる。
7月11日(金) 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説明できる。 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。

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
7月14日(月) 4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. 保健医療における統計学の意義を説明できる。 2. 健診データから平均、標準偏差、標準誤差の計算ができる。 3. 目的に応じた集計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。
7月18日(金) 3限	佐々木かおり助教 飯田安保講師 岸光男准教授	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。
11月26日(水) 3、4限	石崎 明教授 加茂政晴准教授 客本齊子講師 帖佐直幸特任講師 (生化学講座細胞 情報科学分野)	生化学演習Ⅰ 生化学で学習した内容 の再確認と知識の整理 を行なう。	1. 生化学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28日(金) 2限	原田英光教授 藤原尚樹准教授 大津圭史助教 (解剖学講座発生 生物・再生医学分 野)	組織学演習Ⅰ 上皮組織の講義実習で 学習した内容の再確認 と知識の整理を行う。	1. 上皮組織について学習した内容を説明できる。
12月3日(水) 3、4限	成田欣弥講師 (生理学講座病態 生理学分野)	生理学演習Ⅰ 生理学で学習した内容 の再確認と知識の整理 を行う。	1. これまで生理学で学習した内容を説明できる。
12月5日(金) 2限	原田英光教授 藤原尚樹准教授 大津圭史助教 (解剖学講座発生 生物・再生医学分 野)	組織学演習Ⅱ 結合組織の講義実習で 学習した内容の再確認 と知識の整理を行う。	1. 結合組織について学習した内容を説明できる。
12月10日(水) 3、4限	石崎 明教授 加茂政晴准教授 客本齊子講師 帖佐直幸特任講師 (生化学講座細胞 情報科学分野)	生化学演習Ⅱ 生化学で学習した内容 の再確認と知識の整理 を行う。	1. 生化学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。
12月12日(金) 1、2限	安藤禎紀助教 (解剖学講座機能 形態学分野)	解剖学演習Ⅰ 全身の骨学・筋学の再 確認と知識の整理を行 う。	1. 全身の骨について説明できる。 2. 骨同士の連結について説明できる。 3. 全身の筋肉について説明できる。 4. 各筋肉の機能を説明できる。

月 日	担当者	ユニット名 一般目標	到達目標
12月15日(月) 1限	原田英光教授 藤原尚樹准教授 大津圭史助教 (解剖学講座発生生物・再生医学分野)	組織学演習Ⅲ 骨組織の講義実習で学習した内容の再確認と知識の整理を行う。	1. 骨組織について学習した内容を説明できる。
12月17日(水) 3、4限	成田欣弥講師 (生理学講座病態生理学分野)	生理学演習Ⅱ 生理学で学習した内容の再確認と知識の整理を行う。	1. これまで生理学で学習した内容を説明できる。
12月19日(金) 1、2限	安藤禎紀助教 (解剖学講座機能形態学分野)	解剖学演習Ⅱ 全身の脈管学と神経学の再確認と知識の整理をおこなう。	1. 全身の動脈の分布を説明できる。 2. 全身の静脈の分布を説明できる。 3. 全身のリンパ管系の分布を説明できる。 4. 中枢神経を説明できる。 5. 脊髄神経の分布を説明できる。 6. 自律神経の機能と分布を説明できる。
1月7日(水) 2限	原田英光教授 藤原尚樹准教授 大津圭史助教 (解剖学講座発生生物・再生医学分野)	組織学演習Ⅳ 上皮組織・結合組織・骨組織の講義実習で学習した内容の再確認と知識の整理を行う。	1. 上皮組織・結合組織・骨組織について学習した内容で理解できなかった項目を列挙できる。 2. 上皮組織・結合組織・骨組織について学習した内容の定着を図る。

成績評価方法

到達度評価試験Ⅰ(5%)、Ⅱ(5%)、Ⅲ(5%)、前期試験(35%)および後期試験(50%)の合計で60%以上を合格とする。

オフィスアワー

担当教員	方式	曜日	時間帯	備考
藤村朗	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能 e-mailでも対応可： akifuji@iwate-med.ac.jp
成田欣弥	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能 e-mailでも対応可： knarita@iwate-med.ac.jp
石崎明	B-i	月～金		時間が空いていればいつでも可 e-mailでも対応可： aishisa@iwate-med.ac.jp
加茂政晴	B-i	月～金		時間が空いていればいつでも可 e-mailでも対応可 mkamo@iwate-med.ac.jp

担当教員	方式	曜日	時間帯	備 考
客本齊子	B-i	月～金		時間が空いていればいつでも可 e-mailでも対応可 kyakumot@iwate-med.ac.jp
帖佐直幸	B-i	月～金		時間が空いていればいつでも可 e-mailでも対応可 nchosa@iwate-med.ac.jp
佐々木かおり	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能 e-mailでも対応可 sskkaori@iwate-med.ac.jp
岸光男	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	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
安藤禎紀	B-i	月～金		不在の時には教員室に伝言または e-mail を利 用する。 yoando@iwate-med.ac.jp
原田英光	アポイント制	水	16 : 30～	その他の時間も空いていれば随時可能
藤原尚樹	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能 e-mailでも対応可 naokif@iwate-med.ac.jp
大津圭史	B-i	月～金		時間が空いていれば随時可能