

Approaches to Basic Research

責任者名：坪井 美行(生理学 専任講師)

学期：前期

対象学年：3年

授業形式等：演習

◆担当教員

坪井 美行(生理学 専任講師)

米山 隆之(歯科理工学 教授)

小泉 寛恭(歯科理工学 准教授)

深瀬 康公(歯科理工学 兼任講師)

掛谷 昌宏(歯科理工学 専任講師)

篠田 雅路(生理学 教授)

鈴木 直人(生化学 教授)

田邊 奈津子(生化学 准教授)

津田 啓方(生化学 准教授)

山口 洋子(生化学 専任講師)

小林 真之(薬理学 教授)

中谷 有香(薬理学 専任講師)

今井 健一(感染症免疫学 教授)

田村 宗明(感染症免疫学 准教授)

神尾 宜昌(感染症免疫学 准教授)

川戸 貴行(衛生学 教授)

田中 秀樹(衛生学 准教授)

尾崎 愛美(衛生学 助教)

高橋 富久(解剖学 I 教授)

二宮 禎(解剖学 I 准教授)

藤原 恭子(解剖学 I 准教授)

大橋 晶子(解剖学 I 専任講師)

磯川 桂太郎(解剖学 II 教授)

湯口 眞紀(解剖学 II 助手)

浅野 正岳(病理学 教授)

角田 麻里子(病理学 助教)

堤 博文(法医学 専任講師)

近藤 真啓(法医学 准教授)

佐藤 紀子(健康科学 准教授)

三澤 麻衣子(医療人間科学 専任講師)

平場 晴斗(歯科理工学 助教)

人見 涼露(生理学 専任講師)

山本 安希子(病理学 助教)

大橋 一徳(薬理学 助教)

山本 清文(薬理学 専任講師)

岡野 雅春(法医学 助教)
福井 怜(病理学 助教)
中野 善夫(化学 教授)
岡崎 章悟(感染症免疫学 助教)
中井 久美子(衛生学 専任講師)

◆一般目標 (GIO)

歯科医学に関する新たな知見を得るための科学的創造精神と柔軟な思考を身につける。

◆到達目標 (SBO s)

これまでに履修してきた知識を基に、①基礎医学の問題点や疑問点を見つけ出し、②その問題点の解決の手段や実際に解決する能力を身につけることができる。

◆評価方法

研究に取り組む態度(約束、規律を守ったか、研究への積極性の程度、目標への到達度など、70%)、成果報告書(30%)などを総合して判定し、成績評価表示で示します。優秀な研究の成果報告書は図書館に掲示して開示します。それを見ることにより、すべての学生に成果報告書の良い書き方などのフィードバックを行います。

◆オフィス・アワー

担当教員	対応時間・場所など	メールアドレス・連絡先	備考
坪井 美行	水曜日 17時から18時 本館7階	tsuboi.yoshiyuki@nihon-u.ac.jp	

◆授業の方法

教養と基礎医学教室の助教以上の教員と数名の学生で、研究計画の立て方、研究の遂行、結果の提示と評価、考察などの基礎研究過程を体験したり、基礎研究では欠かせない書籍や文献検索、それらの要旨をまとめることなどを体験してもらいます。その過程で、成果報告書作成を作成してもらいます。

◆DP・CP

DP2.世界の歯科医療の現状を理解し、異なる価値観をもつ人と積極的にかかわり共生・協働できる能力

DP3.生涯にわたってリサーチマインドを持ち続けるための基礎となる、論理的・批判的に思考することができる能力

DP4.医歯一元論に基づく歯科医学、ならびに自然科学、人文科学の知識を有し、必要に応じて、臨床・教育・研究に応用することができる能力

DP5.自主創造の基本理念に則り、最新の科学的根拠に基づく安全で効果的な患者中心の歯科医療を実践することができる能力

CP2-1 世界の医療情報を収集し理解・説明できる。3-1 歯科医学・医療に関わる研究の重要性を理解できる。

CP3-2 歯科医学・医療に関わる科学的情報を適切に収集できる。

CP3-3 IT 等も利用し情報を論理的・客観的・批判的に思考・分析できる。

CP3-4 知識と技能をアップデートすることができる。

◆準備学習(予習・復習)

教員と十分話し合い、実験計画を立てること。その計画が遂行できるように十分な準備を行い研究に臨むこと。

◆準備学習時間

短い時間での研究なので十分に準備をして臨むこと。文献検索なども含めて、準備学習は毎回1時間程度を充てること。

◆全学年を通しての関連教科

解剖学(2年)、組織学(2年)、生理学(2年)、生化学(2年生)、薬理学(3年後期と4年前期)、病理学(3年)、衛生学(3年)、法医学(6年)、歯科理工学(2年後期と3年前期)、細菌学(3年)、健康科学(1年前期)、医療人間科学(2年)、化学(1年)、自主創造の基礎1(1年)、自主創造の基礎2(1年)

◆予定表

注意事項：添付資料の注意事項を確認のこと。

回	クラス	月日	時間	学習項目	学修到達目標	担当	コアカリキュラム
1	全員	4.4	7 ～ 8	ガイダンス1	課題選択の手順について理解できる。	坪井 美行	PR-04 自己の知識、技術、態度を恒常的に評価し、自己主導型学習を行い、自己評価能力を高めながら、常に自己の向上を図ることができる。 RE:科学的探究(Research) 社会に適応する医学を創造していくために、医学・医療の発展のための歯学研究の重要性を理解し、科学的・批判的思考を身に付けながら学術・研究活動に関与していく。 RE-01 自らの行動を論理

						<p>的、批判的に振り返り、生涯に向けた自己研鑽に取り組むことができる。 RE-02 研究の基礎となる科学的理論や方法論を身に付ける。 RE-03 未知・未解決の臨床的あるいは科学的問題を発見し、解決に取り組むことができる。 RE-04 新しい情報を生み出すための意欲、基礎的素養と研究上求められる倫理的対応を身に付ける。 RE-05 国内外の論文や書籍、検索情報等の科学的情報を評価し、論理的・批判的考察や吟味によって有用な情報を選別できる。 RE-06 科学的考察に基づいて、研究発表を行うことができる。</p>
全員			<p>課題情報の入手期間 1 4月4日(火)～</p>	<p>希望選択課題の提出を行うために、教員の課題(動画や資料)の紹介情報を見て確認する。希望の課題が見</p>	担当教員	

				4月6日(木)	つかったら先生にメールを送り、受講希望の旨を伝え、許可を得る。		
2	全員	4.6	7 ~ 8	ガイダンス2 4月6日(木) 8時限目(16:00~)	テーマは第1~8希望を選択し、4月6日(木)午後4時までにメールにて坪井(tsuboi.yoshiyuki@nihon-u.ac.jp)に提出してください。 午後4時より遠隔授業で、医中誌等での文献検索の方法を学ぶ。	坪井 美行	
	担当 教員			希望者数超過テーマの抽選	希望者数超過テーマについては抽選とします。抽選は世話人の教員が行います。	坪井 美行 田中 秀樹	
3	全員	4.11	7 ~ 8	ガイダンス3 4月11日(火) 午後3時より (一次内定者の発表、その後の予定の説明、実験ノートの取り方など)。	実験ノートの取り方を理解できる。 一次募集でテーマが決まらなかった学生は、二次募集に応募してください。定員に満たない課題等の情報をメールにて発信します。それを参考にして、課題の主催者の先生にメールして受講希望許可を得てください。	坪井 美行	
	一次 募集 でテ ーマ が決 まら なか った 学生			課題情報の入手期間 4月11日(火)~4月13日(木) 二次募集のための情報収集の期間	一次募集でテーマが決まらなかった学生は、再度希望選択課題の提出を行うために、その課題担当教員にメールにて課題を選択することの許可を得る。選択課題は4月13日(木)午後4時までに坪井(tsuboi.yoshiyuki@nihon-u.ac.jp)に提出してください。 一次内定者は担当教員に内定の挨拶のメールを出す。 二次募集の選択届提出および抽選(抽選は世話人の教員が行います。)	担当教員	
4	全員	4.13	7 ~ 8	ガイダンス4 4月13日(木) 午後3時より遠隔授業あり(研究に関する諸注意など)。	内定者は授業後、今後のApproaches to Basic Research(ABR)のやり方など担当教員とメールで打ち合わせをしてください。 研究に関する諸々の規則を理解する。	坪井 美行 田中 秀樹	

	担当 教員			2次募集の希望者数 超過テーマの抽選	選択課題を確定します。		
5- 17	火曜 日履 修者			火曜日履修者特別 研究 4月18日(火)～ 7月18日(火)の 間の火曜日 7～8時限目	全13回の特別研究の実施	火曜日担当 教員	
5- 17	木曜 日履 修者			木曜日履修者特別 研究 4月20日(木)～ 7月20日(木)の 間の木曜日と7月 25日(火) ただし5月4日の みどりの日と5月 18日は球技大会の ため休講です。 7～8時限目	全13回の特別研究の実施	木曜日担当 教員	

担当グループ一覧表

グループ名	教員コード	教員名
担当教員	752	掛谷 昌宏
	811	磯川 桂太郎
	863	堤 博文
	999	鈴木 直人
	1003	田村 宗明
	1025	浅野 正岳
	1044	山口 洋子
	1068	高橋 富久
	1071	深瀬 康公
	1263	小泉 寛恭
	1280	川戸 貴行
	1339	佐藤 紀子
	1356	田邊 奈津子
	1377	小林 真之
	1378	三澤 麻衣子
	1392	湯口 眞紀
	1533	近藤 真啓
	1538	津田 啓方
	1582	米山 隆之
	1995	中野 善夫
	2006	篠田 雅路
	2130	山本 清文
	2135	今井 健一
	2136	神尾 宜昌
	2564	中井 久美子
	2683	大橋 晶子
	2954	福井 怜
	2957	中谷 有香
	2967	平場 晴斗
	3067	二宮 禎
	3097	尾崎 愛美
	3209	藤原 恭子
	3461	人見 涼露
	3462	大橋 一徳
	3465	山本 安希子
	3546	岡野 雅春
	3702	岡崎 章悟
	1052	坪井 美行
	1386	田中 秀樹

火曜日担当教員	811	磯川 桂太郎
	1003	田村 宗明
	1025	浅野 正岳
	1263	小泉 寛恭
	1280	川戸 貴行
	1392	湯口 眞紀
	1582	米山 隆之
	2006	篠田 雅路
	2136	神尾 宜昌
	2954	福井 怜
	2957	中谷 有香
	3097	尾崎 愛美
	3209	藤原 恭子
	3461	人見 涼露
	3462	大橋 一徳
	8038	角田 麻里子
	1052	坪井 美行
	1386	田中 秀樹
木曜日担当教員	752	掛谷 昌宏
	863	堤 博文
	999	鈴木 直人
	1044	山口 洋子
	1068	高橋 富久
	1071	深瀬 康公
	1280	川戸 貴行
	1339	佐藤 紀子
	1356	田邊 奈津子
	1377	小林 真之
	1378	三澤 麻衣子
	1533	近藤 真啓
	1538	津田 啓方
	1995	中野 善夫
	2135	今井 健一
	2683	大橋 晶子
	2954	福井 怜
	2967	平場 晴斗
	3067	二宮 禎
	3209	藤原 恭子

