

遺伝カウンセリング学

担当講座	臨床遺伝学科	問合せ先	臨床遺伝学科		
分野責任者	鈴森 伸宏 教授	連絡先	内丸メディカルセンター 019-613-6111(3258)		
担当教員	鈴森 伸宏 教授 福島 明宗 客員教授 山本 佳世乃 特任准教授 小林 有美子 講師 小畠 慶子 助教 吉田 明子 助教 三浦 史晴 非常勤講師 金杉 知宣 非常勤講師 相澤 文恵 非常勤講師 遠藤 寿一 非常勤講師 丹野 高三 教授 (公衆衛生学講座) 田鎖 愛理 講師 (公衆衛生学講座) 清水 厚志 教授 (生体情報解析部門) 大桃 秀樹 特任准教授 (生体情報解析部門) 小巻 翔平 講師 (生体情報解析部門) 須藤 洋一 特命准教授 (メガバンク) 山崎 弥生 特命助教 (メガバンク) 美辺 詩織 特命助教 (メガバンク) 八谷 剛史 客員教授 (メガバンク) 志波 優 非常勤講師 (生体情報解析部門) 尾上 洋樹 助教 (産婦人科学講座) 鳩崎 奈津子 教授 (看護学部 成育看護学講座) 遊田 由希子 特任教授 (看護学部 成育看護学講座) 藤澤 美穂 准教授 (教養教育センター 人間科学科 心理学・行動科学分野)				
人材育成の基本理念	遺伝子解析技術の進歩に伴い多くの医学領域において遺伝学的な関与が明らかにされており、これまで関連性が少ないと想されていた疾患への遺伝学的解析が次々と行われるようになっている。本分野では多様化する遺伝カウンセリングへの対応、より高度で専門レベルでの遺伝診療への対応などが可能な臨床における遺伝スペシャリストとしての認定遺伝カウンセラーを養成する。				
主な研究内容	遺伝カウンセリング領域における研究を行う。				
教育成果 (アウトカム)	教育成果 人類遺伝学・臨床遺伝学・遺伝学的情報の取り扱い・チーム医療としての遺伝医療と遺伝カウンセラーの働き方・遺伝医療に関わる生命倫理・カウンセリング技術等について習得することができる。		該当するディプロマボリシー (1), (2), (3), (4), (5), (6)		
到達目標	到達目標 (1)生命科学や、医療行為のための基本的な知識・技能を活用できる。 (2)計画に従って適切な研究を実施できる。 (3)研究結果を適切にまとめ、発表できる。 (4)高い専門知識や熟練した技能・技術で、多職種連携業務に貢献できる。 (5)次世代の育成に貢献できる。 (6)細胞遺伝学、分子遺伝学の基本知識を理解し、説明できる。 (7)遺伝医療の基本となる疾患群を理解し説明できる。 (8)遺伝カウンセリングの歴史、理念、面接技術、患者教育、リスクコミュニケーションについて概説できる。 (9)実際の遺伝カウンセリングを想定し、主たる遺伝性疾患について明確かつ平易に説明できる。家系図の聴取と作成ができる。 (10)遺伝性疾患についての最新の情報を迅速かつ的確に探し、それらの情報を簡潔にまとめることができる。 (11)症例の事前準備ができるようになる。陪席に相応しい態度ができる。陪席記録が書ける。 (12)主たる遺伝性疾患の機序や検査法、治療などについて人類遺伝学・臨床遺伝学の知識を用いて説明できる。臨床遺伝において必要な遺伝確率について正確に計算できる。 (13)疫学的手法の概略を説明できる。遺伝医療に関連する地域の医療関連機関について理解できる。 (14)遺伝関連領域における倫理的課題を把握し、説明できる。 (15)カウンセリングの基礎を理解し、行動科学モデルをカウンセリングに応用する方法を説明できる。パーソナリティを心理学的観点から理解し、こころの不調の表れとそれへの援助と対処について臨床心理学的視野から説明できる。心理アセスメント技法について理解し、それぞれの方法の特徴と限界について説明できる。ヘルス・コミュニケーションについて理解し、クライエントの立場を考慮した有効なメッセージを発信できる。病や障害をもつ人の体験を理解し、できうる関わりを考察することができる。 (16)遺伝関連情報を検索することができる。ゲノム関連情報解析の基礎を理解できる。	対象科目 医学概論 特別研究I・II 特別研究I・II 多職種連携チーム医療 特別研究I・II 人類遺伝学 I 医用遺伝子工学 I -1・2, II-1 医用分子生物学 I -1・2 臨床遺伝学 遺伝カウンセリングI 遺伝カウンセリング演習I 遺伝カウンセリング演習II 遺伝カウンセリング実習I・2 臨床遺伝学演習 遺伝医療と社会 医療倫理演習 医療心理学 メディカルゲノミクスI			
資格取得等					
履修に関する情報	本科目は、遺伝カウンセリング学専攻の学生のみ受講可能である。人類遺伝学Iならびに臨床遺伝学演習についてはメディカルゲノミクスの学生も受講可能である。履修申請の際には事前相談に応じる。(問合せ先: 臨床遺伝学科・内線3258)				

●在学中に履修できるカリキュラム

区分	配当年次	科目名	開講	コマ数	単位	修了までに必要な単位	備考
研究特論	必修	1年 講義 臨床遺伝学	前期	8コマ	1	25単位	※20単位以上の取得可
		1年 講義 遺伝カウンセリングI	前期	8コマ	1		
		1年 演習 遺伝カウンセリング演習I	後期	15コマ	2		
		1年 講義 人類遺伝学 I	後期	15コマ	2		
		1年 演習 医療倫理演習	後期	15コマ	2		
		1年 講義 遺伝医療と社会	後期	15コマ	2		
		1年 実習 遺伝カウンセリング実習1	後期	30コマ	2		
		2年 実習 遺伝カウンセリング実習2	通年	60コマ	4		
		1・2年 講義 医療心理学	通年	8コマ	1		
		2年 演習 臨床遺伝学演習	通年	15コマ	2		
選択必修		2年 演習 遺伝カウンセリング演習II	前期	15コマ	2		
		1年 講義・演習 メディカルゲノミクス1	前期	15コマ	2		
		1年 講義 ■医用遺伝子工学I-1	前期	8コマ	1		
		1年 講義 ■医用遺伝子工学I-2	後期	8コマ	1		
		2年 講義 ■医用遺伝子工学II-1	前期	8コマ	1		
特別研究	必修	1年 講義 ■医用分子生物学I-1	前期	8コマ	1	4単位	
		1年 実習 ■医用分子生物学I-2	後期	16コマ	1		

※他分野の単位取得は分野責任者に相談の上、教務課へ連絡してください。

●各科目の授業計画

遺伝カウンセリング学

コード	MM12221010			MM12221020			MM12221030			MM12221040										
科目	臨床遺伝学			遺伝カウンセリング I			遺伝カウンセリング演習 I			人類遺伝学 I										
科目責任者	鈴森伸宏			鈴森伸宏			鈴森伸宏			鈴森伸宏										
担当者	鈴森伸宏、金杉知宜、山本佳世乃、小林有美子、三浦史晴、小畑慶子、吉田明子、福島明宗			鈴森伸宏、山本佳世乃、小畑慶子、吉田明子、福島明宗			鈴森伸宏、小林有美子、山本佳世乃、三浦史晴、小畑慶子、福島明宗			鈴森伸宏、小巻翔平、山本佳世乃、清水厚志、須藤洋一、大桃秀樹、梅影創、小畑慶子、福島明宗										
会場	未定			未定			未定			未定										
区分等	区分	講義	単位	1	区分	講義	単位	1	区分	演習	単位	2								
	回数	前期8コマ	配当年次	1	回数	前期8コマ	配当年次	1	回数	後期15コマ	配当年次	1								
主な授業内容	遺伝学の知識は基礎・臨床両医学の分野において必須である。遺伝学の基礎と臨床に関して十分な素養を備えた認定遺伝カウンセラーになることを目標とする。			遺伝カウンセリング学では、人類遺伝学、臨床遺伝学、心理学、面接技術、患者教育法などの多分野の知識を統合し、臨床に応用することが求められる。本科目では、各領域と遺伝カウンセリングとの関連性について、その概要を理解することを目指す。			遺伝カウンセリングは、遺伝医学の対人的・対話的な医療実践である。本科目では、遺伝医学の知識を實際の遺伝カウンセリングに適用しうる技術の習得を目指すとともに、耳鼻咽喉科や産婦人科等の一般外来等の見学を通じて医療とそのシステムに対する理解を深める。			遺伝医療に従事するためには臨床遺伝学の知識が必要である。臨床遺伝学を学ぶ素地を得るために、人類遺伝学についての基礎的知識を学ぶ。										
	教育成果			臨床遺伝学の専門講義の受講ならびに臨床遺伝学の知識についての説明実践を行うことで、認定遺伝カウンセラーとして必要な遺伝医学の知識を習得および臨床遺伝学の知識を遺伝カウンセリングなど臨床へ応用できるようになる。			遺伝カウンセリングについての英文教科書を精読することで、遺伝カウンセリングに必要な知識、技能の基礎を理解するとともに、遺伝カウンセリング領域で必要とされる英文読解能力を習得する。			講義と資料作成、ロールプレイングを組み合わせた演習により、実際の遺伝カウンセリングを想定し、遺伝医学や遺伝医療を取り巻く心理社会的な情報を適切に取扱い、説明できるようになる。外来・手術見学を経験することにより、医療とそのシステムをより深く理解できるようになる。			人類遺伝学について知識を得ることで、臨床遺伝学の習得に必要な基礎的知識が理解できるようになる。							
コンビ テンス番号/達成度	コンビ テンス1 C	コンビ テンス2 C	コンビ テンス3 C	コンビ テンス4 C	コンビ テンス5 C	コンビ テンス1 C	コンビ テンス2 C	コンビ テンス3 C	コンビ テンス4 C	コンビ テンス5 C	コンビ テンス1 B	コンビ テンス2 B	コンビ テンス3 B	コンビ テンス4 B	コンビ テンス5 B	コンビ テンス1 B	コンビ テンス2 B	コンビ テンス3 B	コンビ テンス4 B	コンビ テンス5 B
	コンビ テンス6 C					コンビ テンス6 C					コンビ テンス6 B					コンビ テンス6 B				
特記事項	各講義に対する事前事後学修は4時間程度を要し、内容は担当教員に確認すること。 全講義終了後は速やかに「受講票・履修報告書」をWeb Classにアップロードすること。 「受講票・履修報告書」の記載が不十分な場合は、担当教員がコメントをつけて返却するので、期末までに再提出すること。 <当該科目に関する実務経験の有無 無>											各講義に対する事前事後学修は4時間程度を要し、内容は担当教員に確認すること。全講義終了後は速やかに「受講票・履修報告書」をWeb Classにアップロードすること。「受講票・履修報告書」の記載が不十分な場合は、担当教員がコメントをつけて返却するので、期末までに再提出すること。<当該科目に関する実務経験の有無 有> 大学病院等における医師・認定遺伝カウンセラーの実務経験を有する教員が、専門領域に関する実践的な教育を、事例を交えて行う。			各講義に対する事前事後学修は4時間程度を要し、内容は担当教員に確認すること。 全講義終了後は速やかに「受講票・履修報告書」をWeb Classにアップロードすること。 「受講票・履修報告書」の記載が不十分な場合は、担当教員がコメントをつけて返却するので、期末までに再提出すること。<当該科目に関する実務経験の有無 無>					
評価方法	「受講票・履修報告書」により総合的に評価する。成績は、ABCD (A:100~80点、B:79~70点、C:69~60点、D:59~0点) の4段階評価とし、ABC (60点以上) を合格とする (60点未満は再提出)。																			
講義日程	時間割参照。講義の時間ならびに日程に関しては変更があり得るため受講希望学生は担当教員に連絡すること。																			
教科書参考書	講義詳細参照																			

●各科目の授業計画

遺伝カウンセリング学

●各科目の授業計画

遺伝カウンセリング学

●時間割

遺伝カウンセリング学

【前期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1限	8:50~10:20						基礎科目
2限	10:30~12:00						
3限	13:00~14:30	遺伝カウンセリング実習2 / 遺伝カウンセリング演習II					
4限	14:40~16:10						
5限	18:00~19:30	特別研究I・II	臨床遺伝学	遺伝カウンセリングI	医療心理学	臨床遺伝学演習	
6限	19:40~21:10						
【後期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1限	8:50~10:20						基礎科目
2限	10:30~12:00						
3限	13:00~14:30	遺伝カウンセリング実習 1・2	遺伝カウンセリング実習 1・2	遺伝カウンセリング実習 1・2	遺伝カウンセリング実習 1・2	遺伝カウンセリング実習 1・2	
4限	14:40~16:10						
5限	18:00~19:30	特別研究I・II	遺伝カウンセリング演習I	人類遺伝学I	医療倫理演習	遺伝医療と社会	
6限	19:40~21:10				医療心理学	臨床遺伝学演習	
						臨床遺伝学演習	

<履修スケジュール> ※各自記録してください。

【前期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1限	8:50~10:20						
2限	10:30~12:00						
3限	13:00~14:30						
4限	14:40~16:10						
5限	18:00~19:30						
6限	19:40~21:10						

【後期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1限	8:50~10:20						
2限	10:30~12:00						
3限	13:00~14:30						
4限	14:40~16:10						
5限	18:00~19:30						
6限	19:40~21:10						