化学・生物総合管理の再教育講座(講義内容)

前期

科目No.	3 0 6	科目名	社会技術革新学特論9		サブネーム	オーダーメイド医療の最前線			
連携機関名		レベル	中級		講義枠	土曜日	講義時間	14:00 ~ 15:30,15:50 ~ 17:20	
科目概要		とする研究分野が急速に対	進んでいる。ゲノム研究によっ	て病気を起こす仕組みや薬の副作	用を起こす原因が	解明されれば、	オーダーメイドで	、科学的かつ詳しくその原因を解明し、新しい診で洋服を作るように、個々の患者の状態を正確に理	

サプタイトル	講義名	講義概要	講義日	教室	講師名	所属
	1 遺伝子多型と医学	遺伝子多型(遺伝暗号の違い)が病気あるいは犯罪捜査・親子鑑定などにどのように関わっているかを紹介する。	4月15日		中村祐輔	東京大学医科学研究所
	2 疾患遺伝子のゲノム解析総論	ゲノムとは何か、ゲノム研究はどこまで進んできたか、病気の原因や薬の有効性を解明するため にどのように役立つかを紹介する。	4月15日			
	3 遺伝統計学	医学研究における遺伝統計学の重要性を解説する	4月22日		鎌谷直之	理化学研究所遺伝子多型研究センター
	4 オーダーメイド医療	個人個人の遺伝子の特徴を知ることで、いかにしてオーダーメイド医療を実現するかを解説する。	4月22日			
	5 染色体異常と疾患	憲 染色体異常と種々の病気との関わり		共通講義棟	稲澤譲治	東京医科歯科大学
	12 関節リウマチの疾患感受性遺伝子	原因不明の難治性進行性の炎症性疾患である関節リウマチのゲノム解析について紹介する。	5月13日	1号館 301教室	山本一彦	理化学研究所遺伝子多 型研究センター
	8 アレルギー疾患のゲノム解析	なぜアレルギー疾患は増えたのか、ゲノム解析によって明らかとなった点を中心に紹介する。	5月20日		玉利真由美	理化学研究所遺伝子多 型研究センター
	10 遺伝子発現解析	cDNAマイクロアレー法を用いた体系的遺伝子発現解析研究からがんの診断・治療への応用について解説する。	5月20日		片桐豊雅	東京大学医科学研究所
	9 薬理ゲノム学	薬理ゲノム学、薬理遺伝学研究の現状、SNP解析による薬効、副作用関連遺伝子の同定の実際を解説する。	5月27日		莚田泰誠	理化学研究所遺伝子多 型研究センター
	7 精神神経疾患のゲノム解析	精神神経疾患のゲノムレベルでの変化を解説する	5月27日		有波忠雄	筑波大学
	11 糖尿病のゲノム解析	糖尿病や糖尿病が原因で引き起こされる合併症の現状と遺伝的素因の関わりについて解 る。			前田士郎	理化学研究所遺伝子多
	6 心臓病のゲノム解析	ゲノムを調べることで、心臓病の起きるメカニズムをよりよく理解することができるようになった状況を解説する。	6月3日	2 号館 102教室	田中敏博	型研究センター
	13 がんと遺伝学(1)	がんは遺伝子の異常による病気である。腫瘍の発生・進展にに関わる遺伝子と、発症のメカニズムについて説明する。	6月10日	#\ Z ###	古川洋一	東京大学医科学研究所
	14 がんと遺伝学(2)	がんのメカニズムの解明から、新たな診断、治療、予防法開発への研究について紹介する。	6月10日			
	15 ゲノム研究と社会	ゲノム研究の社会への関わりを解説する	6月17日		武藤香織	信州大学
计工利吉由辛辣麻瓜	9 薬理ゲノム学 7 精神神経疾患のゲノム解析 11 糖尿病のゲノム解析 6 心臓病のゲノム解析 13 がんと遺伝学(1) 14 がんと遺伝学(2) 15 ゲノム研究と社会	ついて解説する。 薬理ゲノム学、薬理遺伝学研究の現状、SNP解析による薬効、副作用関連遺伝子の同定の実際を解説する。 精神神経疾患のゲノムレベルでの変化を解説する 糖尿病や糖尿病が原因で引き起こされる合併症の現状と遺伝的素因の関わりについて解説する。 ゲノムを調べることで、心臓病の起きるメカニズムをよりよく理解することができるようになった状況を解説する。 がんは遺伝子の異常による病気である。腫瘍の発生・進展にに関わる遺伝子と、発症のメカニズムについて説明する。 がんのメカニズムの解明から、新たな診断、治療、予防法開発への研究について紹介する。	5月27日 5月27日 6月3日 6月10日 6月10日 6月17日	共通講義 2号教 102教 共通講籍 301教 第6章 301教	起田泰誠 有波忠雄 前田士郎 田中敏博 古川洋一 武藤香織	理型筑理型東信

注) 玉利真由美講師の講義No.8は5月20日(土) 14時00分~17時20分に、片桐豊雅講師の講義No.10は5月20日(土) 15時50分~17時20分に行う。また有波忠雄講師の講義No.7は5月27日(土) 15時50分~17時20分と注) 田中敏博講師の講義No.6は6月3日(土) 15時50分~17時20分に、山本和彦講師の講義No.12は5月13日(土) 15時50分~17時20分に行う。