

平成27年度学生募集分野の研究内容等（博士前期課程）
【新設講座対象入試】

	分野	指導教授	受入可能人数	研究内容
			前期課程 新設講座 対象入試	
連携講座	バイオ創薬学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：毒理学)	角田 慎一 (堤 康央)	2	1. バイオ医薬の創製・高機能化に関する研究と基盤技術開発 2. 薬物動態解析・制御・最適化に関する研究と基盤技術開発
	幹細胞制御学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：分子生物学)	川端 健二 (水口 裕之)	2	1. ES・iPS細胞等を用いた再生医療・細胞性製剤のデザイン研究とその基盤技術開発 2. ES・iPS細胞等を用いた幹細胞毒性評価系など、毒性試験法の確立と創薬支援
	臨床免疫学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：臨床薬効解析学)	仲 哲治 (藤尾 慈)	2	1. シグナル伝達阻害に基づく分子標的医薬のデザイン研究とその基盤技術開発 2. 革新的な免疫療法の確立と創薬支援
	ワクチン材料学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：薬剤学)	國澤 純 山西 弘一 (中川 晋作)	2	1. 粘膜ワクチンのデザイン研究とその基盤技術開発 2. 新興・再興感染症に対する革新的な粘膜ワクチン療法の確立と創薬支援
	アジュバント学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：薬剤学)	石井 健 (中川 晋作)	2	1. 安全かつ有効なワクチン用アジュバントのデザイン研究とその基盤技術開発 2. 臨床に根ざした感染症・がん等に対するワクチン療法の確立と創薬支援
	霊長類医科学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：応用環境生物学)	保富 康宏 (平田 収正)	2	1. 霊長類を用いた創薬グランドデザイン研究とその基盤技術開発 2. 霊長類を用いた疾患モデルおよび前臨床試験の確立と創薬支援
	薬用植物資源学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：応用環境生物学)	川原 信夫 (平田 収正)	2	1. 薬用植物資源を用いた天然薬物のデザイン研究とその基盤技術開発 2. 薬用植物由来の天然化合物及びエキスライブラリの確立と創薬支援
	創薬標的探索学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：生命情報解析学)	鎌田 春彦 (土井 健史)	2	1. 創薬標的探索に向けた基盤技術の開発とその創薬への展開 2. 創薬標的に対するターゲティングのデザイン研究とその技術開発
	抗体医薬設計学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：毒理学)	<准教授> 向 洋平 (堤 康央)	2	1. 抗体医薬のデザイン研究とその基盤技術開発 2. 抗体医薬のスクリーニング技術の確立と創薬支援
	核酸医薬設計学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：生物有機化学)	米田 悦啓 (小比賀 聡)	2	1. 核酸医薬のデザイン研究とその基盤技術開発 2. 核酸医薬のスクリーニング技術の確立と創薬支援
	核輸送動力学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：生命情報解析学)	米田 悦啓 (土井 健史)	2	1. 核輸送メカニズムの解明研究を活かした核送達キャリアのデザイン研究とその基盤技術開発 2. 細胞内動態制御技術（オルガネラターゲティング）の確立と創薬支援
	注 創薬展開薬学 〔独〕医薬基盤研究所 (世話分野：分子反応解析学)	榎林 陽一 (宇野 公之)	0	1. 探索・検証からスクリーニング・最適化・臨床・実用化に至る創薬グランドデザイン研究 2. 我が国発の画期的創薬の支援と創薬デザイナー養成
	先進医療技術開発推進学 〔国立循環器病研究センター〕 (世話分野：臨床薬効解析学)	山本 晴子 濱崎 俊光 (藤尾 慈)	2	1. 循環器疾患の最適療法の確立に向けたレギュラトリーサイエンス 2. 革新的な臨床試験デザインに関する研究とその応用 3. 医薬品の研究開発における統計的方法の研究とその応用
	病態代謝学 〔国立循環器病研究センター〕 (世話分野：生物有機化学)	斯波 真理子 (小比賀 聡)	2	1. 循環器臨床に根ざした核酸療法の検証・実用化研究とその基盤技術開発 2. 核酸療法の最適化に叶う創薬に資する循環器疾患標的の探索とその応用
生体医工学 〔国立循環器病研究センター〕 (世話分野：薬剤学)	山岡 哲二 (中川 晋作)	2	1. 薬物・医療機器コンビネーション製品のデザイン研究とその基盤技術開発 2. 新たな創薬に資するナノキャリアシステムの開発	
附置センタープロジェクト	構造生物学 プロジェクト 〔創薬チャレンジユニット〕 (世話分野：生物有機化学)	<准教授> 青山 浩 (小比賀 聡)	2	1. 有機化合物、核酸、膜タンパク質、超分子複合体のX線結晶構造解析と薬学領域への展開 2. 超高精度解析による生体高分子の水素原子の可視化と応用 3. 結晶学と分光学の融合による分子間相互作用解析 4. 高難度タンパク質の構造解析法の開発 5. ホモロジーモデリングによる細胞間物質輸送機構の研究
	肝細胞機能解析 プロジェクト 〔創薬チャレンジユニット〕 (世話分野：生物有機化学)	<助教> 土谷 博之 (小比賀 聡)	2	1. 肝非実質細胞に焦点をあてた肝細胞機能制御に関する研究 2. 細胞解析を通じた肝臓-他臓器間生理機能連関の研究 3. 転写因子の機能解明を通じた肝細胞の機能（栄養・薬物代謝、分化、肝疾患）解明 4. 肝細胞機能制御を目指した機能的低分子核酸の同定および開発 5. 創薬基盤としての新規マイクロオルガノイドの開発

※特別プロジェクト等により設置された協力講座は、設置期間が限定される場合がありますが、設置期間終了後は、所属学生の研究指導等は当該講座の世話分野（本研究科の基幹分野）に引き継がれます。

※分野の統廃合等により分野名が変更となる場合があります。

※志願者は、必ず各分野主任宛に受入について問い合わせること

※注 平成27年度の募集は行いません。