

7. 博士前期課程・修士課程 学修について

(1)理学専攻 博士前期課程

〈履修方法〉

- 2年以上在学し、選択必修科目の授業科目の中から選択した1科目講義2単位(これをその学生の専修科目とする。)と特別研究12単位を必修とし、さらに生物・環境化学分野を専修科目とする学生は「生体分子化学・環境化学総論」または「細胞生物学・医療科学総論」の2単位を含め、専修科目以外の選択必修科目、選択科目の中から16単位以上、合計30単位以上を修得しなければならない。
- 指導教員が当該学生の教育、研究上特に必要と認めた場合には、他の専攻、他の研究科または、他の大学院および大学コンソーシアム大阪(センター科目)から修得した授業科目の単位については、8単位を限度として所定の単位数に充当することができる。

分野	授 業 科 目	単 位 数			担 当 教 員	
		必修	選択必修	選択		
数	代 数 解 析 特 論		2		教授 理博 青 木 貴 史	
	無 限 解 析 特 論			2		
	整 数 論 特 論		2		教授 理博 長 岡 昇 勇	
	解 析 的 整 数 論 特 論			2		
	位 相 幾 何 特 論		2		教授 博(理) 佐 久 間 一 浩	
	微 分 位 相 幾 何 特 論			2		
	応 用 数 学 特 論		2		教授 理博 高 崎 金 久	
	可 積 分 系 特 論			2		
	多 様 体 特 論		2		教授 博(数理学) 池 田 徹	
	3 次 元 多 様 体 特 論			2		
	有 限 群 特 論		2		准教授 博(理) 淺 井 恒 信	
	表 現 論 特 論			2		
	応 用 代 数 学 特 論		2		(不 開 講)	
	応 用 数 論 特 論			2		
	解	計 算 代 数 解 析 特 論		2		准教授 博(理) 中 村 弥 生
		多 変 数 留 数 解 析 特 論			2	
		超 局 所 解 析 特 論		2		准教授 博(数理学) 松 井 優
		応 用 代 数 解 析 特 論			2	
群 論 特 論			2		准教授 博(理) 小 田 文 仁	
圏 論 的 表 現 論 特 論				2		
離 散 数 理 特 論			2		准教授 博(理) 山 下 登 茂 紀	
組 合 せ 数 学 特 論				2		
特 殊 関 数 特 論			2		准教授 博(理) 鈴 木 貴 雄	
関 数 方 程 式 特 論				2		
特別研究	数 理 解 析 特 別 研 究	12			各 専 修 科 目 担 当 教 員	
物	量 子 物 理 学 特 論		2		教授 理博 中 原 幹 夫	
	数 理 物 理 学 特 論			2		
	凝 縮 系 物 理 学 特 論		2		教授 理博 松 居 哲 生	
	場 の 量 子 論 特 論			2		
	高エネルギー宇宙粒子線物理学特論		2		教授 理博 千 川 道 幸	
	高エネルギー宇宙粒子線実験物理学特論			2		
	原 子 分 子 物 理 学 特 論		2		教授 工博 日 下 部 俊 男	
	原 子 衝 突 実 験 学 特 論			2		
	素 粒 子 物 理 学 特 論		2		教授 理博 太 田 信 義	
	統 一 ゲ ー ジ 理 論 特 論			2		
	ソ フ ト マ タ ー 物 理 学 特 論		2		教授 理博 堂 寺 知 成	
	複 雑 物 性 物 理 学 特 論			2		
	量 子 制 御 特 論		2		教授 理博 近 藤 康	
	電 波 分 光 特 論			2		
	素 粒 子 実 験 学 特 論		2		教授 博(理) 加 藤 幸 弘	
	高エネルギー実験物理学特論			2		
	宇 宙 論 特 論		2		准教授 博(理) 井 上 開 輝	
	観 測 的 宇 宙 論 特 論			2		
	構 造 生 物 物 理 学 特 論		2		准教授 博(理) 矢 野 陽 子	
	X 線 構 造 解 析 特 論			2		
一 般 相 対 論 特 論		2		准教授 博(理) 石 橋 明 浩		
量 子 重 力 理 論 特 論			2			
量 子 統 計 力 学 特 論		2		准教授 博(理) 笠 松 健 一		
量 子 凝 縮 系 物 理 学 特 論			2			
学	固 体 電 子 物 理 学 特 論		2		准教授 博(理) 増 井 孝 彦	
	超 伝 導 物 理 学 特 論			2		
	基 礎 物 理 学 講 究		2		教授 理博 近 藤 康	
特別研究	物 理 学 特 別 研 究	12			各 専 修 科 目 担 当 教 員	

分野	授業科目	単位数			担当教員
		必修	選択必修	選択	
機能性分子化学	有機電子化学特論		2		教授 工博 柏村成史
	有機機能性分子設計特論			2	
	錯体構造化学特論		2		教授 工博 黒田孝義
	錯体物性化学特論			2	
	機能物質化学特論		2		准教授 理博 山際由朗
	機能物質合成化学特論			2	
	合成有機化学特論		2		教授 理博 山口仁宏
	合成有機機能物質特論			2	
	機能高分子化学特論		2		教授 博(理) 末永勇作
	合成高分子化学特論			2	
	構造物理化学特論		2		教授 博(理) 若林知成
	分子構造化学特論			2	
	有機金属化学特論		2		教授 理博 前川雅彦
	無機機能化学特論			2	
	生物物理化学特論		2		教授 博(理) 神山匡
	生体分子物理化学特論			2	
	生体分子化学特論		2		准教授 博(工) 佐賀佳央
	生体反応化学特論			2	
	光電子機能化学特論		2		(不 開 講)
光電子デバイス特論			2		
分光物性化学特論		2		准教授 博(理) 森澤勇介	
分子分光化学特論			2		
反応有機化学特論		2		講師 博(工) 松本浩一	
反応設計化学特論			2		
特別研究	機能性分子化学特別研究	12			各専修科目担当教員
生物・環境化学	発生・生殖生物学特論		2		教授 薬博 長尾哲二
	遺伝医学特論		2		教授 博(医) 田村和朗
	環境生物学特論		2		教授 博(薬) 南武志
	生物圏環境科学特論		2		教授 理博 山崎秀夫
	タンパク質科学特論		2		教授 理博 日高雄二
	病理学特論		2		教授 博(医) 辻内俊文
	地球化学特論		2		教授 博(理) 中口譲
	遺伝医療特論		2		准教授 理博 巽純子
	分子神経生物学特論		2		准教授 博(医) 福嶋伸之
	食品栄養化学特論		2		准教授 博(農) 室田佳恵子
	免疫分子機能特論		2		准教授 博(医) 早坂晴子
	ゲノム情報神経学特論		2		准教授 博(医) 西郷和真
	行動内分泌学特論		2		准教授 博(水産科学) 加川尚
	生体分子化学・環境化学総論		2		教授 理博 山崎秀夫 教授 薬博 長尾哲二 教授 博(薬) 南武志 教授 博(理) 中口譲 教授 理博 日高雄二 准教授 博(農) 室田佳恵子 講師 博(薬) 島本茂
細胞生物学・医療科学総論		2		教授 博(医) 田村和朗 教授 博(医) 辻内俊文 教授 博(薬) 巽純子 准教授 博(医) 福嶋伸之 准教授 博(医) 西郷和真 准教授 博(医) 早坂晴子 准教授 博(水産科学) 加川尚	
特別研究	生物・環境化学特別研究	12			各専修科目担当教員

分野	授 業 科 目	単 位 数			担 当 教 員
		必修	選択 必修	選択	
生 物	人 類 遺 伝 学 特 論 I			2	客員教授 理博 藤 川 和 男
	人 類 遺 伝 学 特 論 II			2	准教授 博(医) 西 郷 和 真 客員教授 医博 田 中 亀 代 次
	人 類 遺 伝 学 演 習				教授 博(医) 田 村 和 朗 教授 薬博 長 尾 哲 二 教授 博(薬) 南 武 志 教授 理博 日 高 雄 二 教授 博(医) 辻 内 俊 文 准教授 博(医) 福 嶋 伸 和 准教授 博(医) 西 郷 和 真 准教授 博(水産科学) 加 川 尚 茂 講師 博(薬) 島 本 茂
	遺 伝 医 療 と 倫 理			1	客員教授 医博 田 中 亀 代 次
	臨 床 遺 伝 学 I			1	教授 博(医) 田 村 和 朗 准教授 博(医) 西 郷 和 真 客員教授 岡 本 伸 彦 非常勤講師 博(医) 森 脇 真 一
	臨 床 遺 伝 学 II			1	教授 博(医) 田 村 和 朗 客員教授 井 田 憲 司 客員教授 医博 升 野 光 雄 非常勤講師 医博 高 田 史 男
	遺 伝 サ ー ビ ス 情 報 学 カ ウ ン セ リ ン グ 特 論			1 2	教授 博(医) 辻 内 俊 文 客員教授 博(学術) 松 島 恭 子
	臨 床 心 理 学 特 論			2	客員教授 博(学術) 松 島 恭 子
	遺 伝 カ ウ ン セ リ ン グ I			1	准教授 理博 巽 純 子 准教授 博(学術) 向 後 礼 子 准教授 博(社会科学) 山 本 智 子 非常勤講師 博(薬) 山 内 泰 子
	遺 伝 カ ウ ン セ リ ン グ II			2	准教授 理博 巽 純 子 客員教授 理博 藤 川 和 男 准教授 博(心理学) 本 岡 寛 子 非常勤講師 松 田 圭 子 非常勤講師 佐 藤 智 佳
環 境	医 療 特 論			1	講師 博(医) 松 尾 拓 哉
化 学	遺 伝 カ ウ ン セ リ ン グ 演 習 (合 同 カ ン フ ァ レ ン ス を 含 む)			4	准教授 理博 巽 純 子 教授 博(医) 田 村 和 朗 准教授 博(医) 西 郷 和 真 非常勤講師 医博 篠 原 徹 次 客員教授 医博 田 中 亀 代 次 客員教授 岡 本 伸 彦 非常勤講師 松 田 圭 子
	遺 伝 カ ウ ン セ リ ン グ 実 習			6	教授 博(医) 田 村 和 朗 准教授 理博 巽 純 子 准教授 博(医) 西 郷 和 真 客員教授 医博 井 田 憲 司 客員教授 岡 本 伸 彦 准教授 博(医) 辻 井 農 垂 非常勤講師 佐 藤 智 佳 非常勤講師 澤 井 英 明 非常勤講師 医博 森 脇 真 一 非常勤講師 松 田 圭 子
共 通	実 践 科 学 技 術 英 語 演 習 I			1	非常勤講師 山 村 麻 紀
	実 践 科 学 技 術 英 語 演 習 II			1	
	実 践 科 学 技 術 英 語 演 習 III			1	
	実 践 科 学 技 術 英 語 演 習 IV			1	
	学 際 研 究			2	全 教 員
	課 外 セ ミ ナ ー			2	全 教 員
	特 別 講 義 I			2	(不 開 講)
	特 別 講 義 II			2	客員准教授 博(工) 納 富 昭 弘
	特 別 講 義 III			2	(不 開 講)
	大 学 コ ン ソ ー シ ャ ム 大 阪 単 位 互 換 科 目 (セ ン タ ー 科 目)			2	