別表第２　医学博士課程の授業科目及び単位数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分 | | 授業科目の名称 | 単位数 | | 備考 |
| 必修 | 選択 |
| 基礎科目群 | | 論文演習 |  | 1 |  |
| 医学統計学演習 |  | 1 |  |
| 細胞培養法 |  | 1 |  |
| 細胞培養法実習 |  | 1 |  |
| 微生物培養法 |  | 1 |  |
| 微生物培養法実習 |  | 1 |  |
| 形態解析研究法 |  | 1 |  |
| 形態解析研究法実習 |  | 1 |  |
| 遺伝子操作実験法 |  | 1 |  |
| 遺伝子操作実験法実習 |  | 1 |  |
| 生化学分子生物学研究法 |  | 1 |  |
| 生化学分子生物学研究法実習 |  | 1 |  |
| 免疫学研究法 |  | 1 |  |
| 免疫学研究法実習 |  | 1 |  |
| トレーサー実験法 |  | 1 |  |
| トレーサー実験法実習 |  | 1 |  |
| 実験動物学 |  | 1 |  |
| 実験動物学実習 |  | 1 |  |
| 発生工学基礎技術コース |  | 1 |  |
| 遺伝子工学基礎技術コース |  | 1 |  |
| 社会医学研究法 |  | 1 |  |
| 社会医学研究法実習 |  | 1 |  |
| 分子生物学入門 |  | 1 |  |
| 分子腫瘍学特論 |  | 1 |  |
| 臨床統計学特論 |  | 1 |  |
| 臨床栄養学特論 |  | 1 |  |
| 臨床統計学演習 |  | 1 |  |
| レギュラトリーサイエンス特論 |  | 2 |  |
|  | 大学院GS発展科目 | 次世代研究者倫理 | 1 |  |  |
| 次世代エッセンシャル実践 | 1 |  |  |
| 次世代イノベーション開拓 |  | 1 | 選択必修1単位 |
| 数理・データサイエンス・AI発展 |  | 1 |
| 国際研究実践 | 1 |  |  |
| ジョブ型研究インターンシップ |  | 2 |  |
| 領域融合科目群 | | 基礎系領域融合セミナー |  | 2 |  |
| 臨床系領域融合セミナー |  | 2 |  |
| がん研セミナー  メディカル・サイエンスセミナー |  | 2  2 |  |
| アドバンスド・メディカルサイエンスセミナー |  | 2 |  |
| 疾患モデルセンターセミナー |  | 2 |  |
| プレゼンテーション方法論 |  | 2 |  |
| 専門科目群 | 最新医学セミナー科目 | 先端医学セミナー |  | 9 | 分割認定可 |
| Up-to-dateセミナー |  | 2 |  |
| 基礎医学系科目 | 組織細胞生物学特論 |  | 10 |  |
|  | 細胞増殖調節学 |  | 6 |  |
|  | 組織発生分化学 |  | 6 |  |
|  | 機能解剖学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 疼痛学 |  | 4 |  |
|  |  | 自律神経学 |  | 4 |  |
|  |  | 臨床解剖学 |  | 4 |  |
|  |  | 神経解剖学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 神経発生解剖学 |  | 4 |  |
|  |  | 脳循環代謝学 |  | 4 |  |
|  |  | 神経細胞死制御学 |  | 4 |  |
|  |  | 血管分子生理学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 循環生理学 |  | 6 |  |
|  |  | 血管増殖調節学 |  | 6 |  |
|  |  | 統合神経生理学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 神経可塑性機能論 |  | 4 |  |
|  |  | シナプス機能解析学 |  | 4 |  |
|  |  | 神経回路発達学 |  | 4 |  |
|  |  | 分子遺伝学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 遺伝生化学 |  | 6 |  |
|  |  | 遺伝情報解析学 |  | 6 |  |
|  |  | 血管分子生物学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 血管細胞生物学 |  | 6 |  |
|  |  | 分子医化学 |  | 6 |  |
|  |  | 分子情報薬理学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 細胞シグナル伝達学 |  | 6 |  |
|  |  | 細胞分子機能学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 分子細胞病理学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 神経病理学 |  | 6 |  |
|  |  | 分子病理学 |  | 6 |  |
|  |  | 人体病理学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 分子免疫病理学 |  | 4 |  |
|  |  | がん形質発現学 |  | 4 |  |
|  |  | 組織細胞形態診断学 |  | 4 |  |
|  |  | 細菌学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 細菌遺伝学 |  | 6 |  |
|  |  | 国際細菌感染症学 |  | 6 |  |
|  |  | 国際感染症制御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 衛生動物学 |  | 6 |  |
|  |  | 国際寄生虫感染症学 |  | 6 |  |
|  |  | 国際ウイルス感染症学 |  | 2 |  |
|  |  | 幹細胞免疫制御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 分子細胞病因学 |  | 4 |  |
|  |  | 分子細胞再生学 |  | 4 |  |
|  |  | 器官再生・造成学 |  | 4 |  |
|  |  | 脳神経医学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 脳細胞生物学 |  | 4 |  |
|  |  | 脳細胞遺伝子機能学 |  | 4 |  |
|  |  | 脳細胞生化学 |  | 4 |  |
|  |  | 革新ゲノム情報学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 免疫生体防御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 疾患モデル学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 実験動物学特論 |  | 4 |  |
|  |  | 神経発生学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 代謝生理学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 細胞代謝栄養学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 分子病態学特論 |  | 10 |  |
|  |  | がん細胞生物学 |  | 6 |  |
|  |  | 遺伝子機能解析学 |  | 6 |  |
|  |  | 腫瘍細胞生物学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 癌浸潤転移分子学 |  | 6 |  |
|  |  | 生体防御機構学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 細胞死分子生物学 |  | 6 |  |
|  |  | がん・老化生物学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 分子生体応答学 |  | 6 |  |
|  |  | 幹細胞生物学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 遺伝子発現学 |  | 6 |  |
|  |  | 分子腫瘍発生学特論 |  | 10 |  |
|  |  | がん分子病理学 |  | 6 |  |
|  |  | 腫瘍分子生物学特論 |  | 10 |  |
|  |  | がん分子生物学 |  | 6 |  |
|  |  | 臨床分子腫瘍学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 腫瘍制御学 |  | 6 |  |
|  |  | ゲノム生物学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 分子再生医学 |  | 6 |  |
|  |  | 機能ゲノム学特論 |  | 10 |  |
|  |  | ゲノム情報生物学 |  | 6 |  |
|  |  | 先端がん治療学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 免疫環境ダイナミクス学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 先鋭科学融合特論 |  | 10 |  |
|  |  | 分子薬物治療学 |  | 6 |  |
|  | 社会医学系科目 | 衛生学・公衆衛生学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 環境障害発生論 |  | 4 |  |
|  |  | 環境産業中毒学 |  | 4 |  |
|  |  | 環境生理学 |  | 2 |  |
|  |  | 実験環境疫学 |  | 2 |  |
|  |  | 法・社会環境医学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 法医病理学 |  | 2 |  |
|  |  | 法医中毒学 |  | 4 |  |
|  |  | 臨床薬理動態学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 薬物間相互作用論 |  | 6 |  |
|  |  | 薬物療法科学 |  | 6 |  |
|  |  | 医療経営学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 医療安全管理学 |  | 2 |  |
|  |  | 医療マーケティング |  | 2 |  |
|  |  | 医療経営学 |  | 2 |  |
|  |  | 臨床開発システム構築学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 国際保健学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 未来型健康増進医学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 疾患プローブ・ケミカル学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 医療人教育特論 |  | 10 |  |
|  | 内科系科目 | 恒常性制御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 消化器病学 |  | 2 |  |
|  |  | 遺伝子発現制御学 |  | 4 |  |
|  |  | 腎臓病学 |  | 2 |  |
|  |  | 消化管遺伝子治療学 |  | 4 |  |
|  |  | 臓器機能制御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 循環器病学 |  | 4 |  |
|  |  | 内分泌代謝学 |  | 8 |  |
|  |  | 細胞移植学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 呼吸器病学 |  | 2 |  |
|  |  | 血液病学 |  | 2 |  |
|  |  | 幹細胞制御学 |  | 2 |  |
|  |  | 移植血管情報学 |  | 2 |  |
|  |  | 細胞分化制御学 |  | 2 |  |
|  |  | 移植炎症制御学 |  | 2 |  |
|  |  | 呼吸器内科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 脳神経内科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 神経内科学 |  | 6 |  |
|  |  | 神経分子病態学 |  | 6 |  |
|  |  | 脳情報病態学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 精神神経科学特論 |  | 4 |  |
|  |  | 脳変性疾患病態学 |  | 4 |  |
|  |  | 情報認知医学 |  | 2 |  |
|  |  | 脳情報伝達解析学 |  | 2 |  |
|  |  | 臨床認知科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 小児科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 小児血液腫瘍学 |  | 4 |  |
|  |  | 先天性代謝病学 |  | 4 |  |
|  |  | 小児科学 |  | 4 |  |
|  |  | 画像診断治療学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 放射線診断学 |  | 4 |  |
|  |  | 血管内治療学 |  | 4 |  |
|  |  | 磁気共鳴診断学 |  | 2 |  |
|  |  | 画像診断学 |  | 2 |  |
|  |  | 核医学特論 |  | 10 |  |
|  |  | バイオトレーサー測定技術学 |  | 2 |  |
|  |  | 臨床腫瘍核医学 |  | 4 |  |
|  |  | がん親和性放射性医薬品学 |  | 2 |  |
|  |  | バイオトレーサー画像解析学 |  | 2 |  |
|  |  | バイオトレーサー情報処理学 |  | 2 |  |
|  |  | 皮膚分子病態学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 膠原病学 |  | 3 |  |
|  |  | 皮膚病学特論 |  | 3 |  |
|  |  | 皮膚腫瘍学 |  | 3 |  |
|  |  | 皮膚免疫学 |  | 3 |  |
|  |  | 腎臓・リウマチ膠原病内科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 臨床検査学 |  | 6 |  |
|  |  | 細菌検査学 |  | 2 |  |
|  |  | 内分泌診断学 |  | 4 |  |
|  |  | 包括的代謝学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 感染症科学・臨床検査医学特論 |  | 10 |  |
|  | 外科系科目 | 心肺病態制御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 心血管外科学 |  | 6 |  |
|  |  | 呼吸器外科学 |  | 6 |  |
|  |  | 呼吸器外科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | がん局所制御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 胃癌発生論 |  | 2 |  |
|  |  | 膵癌外科学 |  | 4 |  |
|  |  | 胆道癌外科学 |  | 4 |  |
|  |  | 内分泌外科学 |  | 2 |  |
|  |  | 消化管外科学/乳腺外科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 機能再建学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 骨・軟骨分子病態生理学 |  | 2 |  |
|  |  | 骨・軟骨・関節再生医学 |  | 4 |  |
|  |  | 筋骨格系生体力学 |  | 2 |  |
|  |  | 脊髄・抹消神経再生医学 |  | 4 |  |
|  |  | リハビリテーション医学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 脳・脊髄機能制御学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 脳腫瘍学 |  | 4 |  |
|  |  | 脳卒中病態制御学 |  | 2 |  |
|  |  | 臨床神経内分泌学 |  | 2 |  |
|  |  | 神経機能再生学 |  | 2 |  |
|  |  | 脳血管外科学 |  | 2 |  |
|  |  | 泌尿器集学的治療学特論 |  | 10 |  |
|  |  | がん化学療法学 |  | 4 |  |
|  |  | がん温熱療法学 |  | 2 |  |
|  |  | がん放射線治療学 |  | 2 |  |
|  |  | がん遺伝子治療学 |  | 2 |  |
|  |  | 泌尿器外科学 |  | 2 |  |
|  |  | 視覚科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 視覚情報伝達再建学 |  | 4 |  |
|  |  | 網膜病態機能解析学 |  | 2 |  |
|  |  | 視器細胞制御学 |  | 2 |  |
|  |  | 網膜病態細胞解析学 |  | 2 |  |
|  |  | 視覚光学構築再建学 |  | 2 |  |
|  |  | 耳鼻咽喉・頭頸部外科学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 感覚器腫瘍外科学 |  | 4 |  |
|  |  | 嗅覚機能病態解析学 |  | 4 |  |
|  |  | 音声言語機能外科学 |  | 2 |  |
|  |  | 口腔咽頭腫瘍学 |  | 2 |  |
|  |  | 女性生殖臓器病態学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 婦人科腫瘍学 |  | 2 |  |
|  |  | 分子情報学 |  | 4 |  |
|  |  | 分子動態学 |  | 4 |  |
|  |  | 分子診断治療学 |  | 2 |  |
|  |  | 周術期管理学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 麻酔学特論 |  | 4 |  |
|  |  | 麻酔薬動態学 |  | 4 |  |
|  |  | 疼痛制御学 |  | 4 |  |
|  |  | 細胞浸潤学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 口腔腫瘍学 |  | 4 |  |
|  |  | 口腔顎顔面外科学 |  | 4 |  |
|  |  | 臨床口腔微生物学 |  | 4 |  |
|  |  | 救急・災害医学特論 |  | 10 |  |
|  |  | 集中治療医学 |  | 4 |  |
|  |  | 重症患者管理学 |  | 4 |  |
|  |  | 救急救命医学 |  | 4 |  |
|  | がんプロフェッショナル医養成科目 | 高度がん外科治療学 |  | 4 |  |
|  | 腫瘍分子診断学 |  | 4 |  |
|  |  | がんの先進光子線治療学 |  | 2 |  |
|  |  | スピリチュアルケア論 |  | 2 |  |