別表第8の4　ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラムに関する授業科目及び単位数

1　医学博士課程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | | | 備　　考 |
| 必修 | 選択  必修 | 選択 |
| 領域融合科目群 | ナノ精密医学・理工学概説 | 1 |  |  |  |
| ナノ科学概論 | 2 |  |  |
| ラボローテーション実践演習 | 1 |  |  |
| 環境・エネルギー技術英語 |  |  | 1 |
| ナノ科学融合実践演習 | 1 |  |  |
| 未来型ナノ先制医学論 |  | 2 |  | 選択必修科目  2単位以上 |
| 統合ナノ神経科学論 |  | 2 |  |
| 環境ナノ物質制御論 |  | 2 |  |
| 先進ナノ診断開発論 |  | 2 |  |
| レギュラトリー・サイエンス |  |  | 2 |  |
| メディカル・イノベーション |  |  | 2 |
| 実践英語 |  |  | 2 |
| メディカル・イノベーション演習 |  |  | 2 |
| 国際コミュニケーション演習 |  |  | 1 |
| ビジネス・技術マネジメント戦略論 |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ａ |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ｂ |  |  | 1 |

注　ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラム学生は，上記開講科目から8単位以上が必要。

2　薬学博士課程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | | | 備　　考 |
| 必修 | 選択  必修 | 選択 |
| 初期総合カリキュラム | ナノ精密医学・理工学概説 | 1 |  |  |  |
| ナノ科学概論 | 2 |  |  |
| ラボローテーション実践演習 | 1 |  |  |
| 環境・エネルギー技術英語 |  |  | 1 |
| ナノ科学融合実践演習 | 1 |  |  |
| 未来型ナノ先制医学論 |  | 2 |  | 選択必修科目  2単位以上 |
| 統合ナノ神経科学論 |  | 2 |  |
| 環境ナノ物質制御論 |  | 2 |  |
| 先進ナノ診断開発論 |  | 2 |  |
| レギュラトリー・サイエンス |  |  | 2 |  |
| メディカル・イノベーション |  |  | 2 |
| 実践英語 |  |  | 2 |
| メディカル・イノベーション演習 |  |  | 2 |
| 国際コミュニケーション演習 |  |  | 1 |
| ビジネス・技術マネジメント戦略論 |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ａ |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ｂ |  |  | 1 |

注　ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラムの学生は，上記開講科目から8単位以上が必要。

3　博士前期課程及び博士後期課程（創薬科学専攻）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程 | 授業科目の名称 | 単位数 | | | 備　　考 |
| 必修 | 選択  必修 | 選択 |
| 博士前期課程 | ナノ精密医学・理工学概説 | 1 |  |  |  |
| ナノ科学概論 | 2 |  |  |
| 環境・エネルギー技術英語 |  |  | 1 |
| 博士後期課程 | ナノ科学融合実践演習 | 1 |  |  |  |
| 未来型ナノ先制医学論 |  | 2 |  | 選択必修科目  2単位以上 |
| 統合ナノ神経科学論 |  | 2 |  |
| 環境ナノ物質制御論 |  | 2 |  |
| 先進ナノ診断開発論 |  | 2 |  |
| レギュラトリー・サイエンス |  |  | 2 |  |
| メディカル・イノベーション |  |  | 2 |
| 実践英語 |  |  | 2 |
| メディカル・イノベーション演習 |  |  | 2 |
| 国際コミュニケーション演習 |  |  | 1 |
| ビジネス・技術マネジメント戦略論 |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ａ |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ｂ |  |  | 1 |

注　ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラムの学生は，上記開講科目から6単位以上が必要。また，

博士前期課程の学生が単位を修得した場合は，選択科目の単位として修了要件に算入することができる。

4　博士前期課程及び博士後期課程（保健学専攻）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程 | 授業科目の名称 | 単位数 | | | 備　　考 |
| 必修 | 選択  必修 | 選択 |  |
| 博士前期課程 | ナノ精密医学・理工学概説 | 1 |  |  |  |
| ナノ科学概論 | 2 |  |  |
| 環境・エネルギー技術英語 |  |  | 1 |
| 博士後期課程 | ナノ科学融合実践演習 | 1 |  |  |  |
| 未来型ナノ先制医学論 |  | 2 |  | 選択必修科目  2単位以上 |
| 統合ナノ神経科学論 |  | 2 |  |
| 環境ナノ物質制御論 |  | 2 |  |
| 先進ナノ診断開発論 |  | 2 |  |
| レギュラトリー・サイエンス |  |  | 2 |  |
| メディカル・イノベーション |  |  | 2 |
| 実践英語 |  |  | 2 |
| メディカル・イノベーション演習 |  |  | 2 |
| 国際コミュニケーション演習 |  |  | 1 |
| ビジネス・技術マネジメント戦略論 |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ａ |  |  | 1 |
| イノベーション方法論Ｂ |  |  | 1 |

注　ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラムの学生は，上記開講科目から6単位以上が必要。