

職業実践専門課程の基本情報について

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|--------|---|------|------|---------|---|------|------|-----------------|---|-----|-----|--|--|--|--|
| 学校名                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 設置認可年月日                   |              | 校長名    |                          | 所在地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 北海道医薬専門学校              |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 平成7年12月5日                 |              | 飯田 知男  |                          | 〒001-0024<br>札幌市北区北24条西6丁目2番10号<br>(電話) 011-716-1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 設置者名                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 設立認可年月日                   |              | 代表者名   |                          | 所在地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 学校法人 美専学園              |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 昭和62年12月4日                |              | 増田 涼平  |                          | 〒001-0024<br>札幌市北区北24条西8丁目1番12号<br>(電話) 011-756-0777                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 分野                     | 認定課程名                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 認定学科名        |        |                          | 専門士                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 高度専門士 |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 医療                     | 医療専門課程                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | 診療放射線学科      |        |                          | 平成6年文部科学省<br>告示第84号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | —     |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 学科の目的                  | 病院と連携し放射線技術の高度化、医療機器の複雑化に対応出来る専門的知識や技術を習得させ、職業に直結した即戦力を身につけた診療放射線技師を育成する                                                                                                                                                                                              |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 認定年月日                  | 平成26年3月31日                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 修業年限                   | 昼夜                                                                                                                                                                                                                                                                    | 全課程の修了に必要な<br>総授業時数又は総単位数 | 講義           |        | 演習                       | 実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 実験    | 実技    |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 3                      | 年                                                                                                                                                                                                                                                                     | 昼間                        | 3150時間       | 2070時間 |                          | 90時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 720時間 |       | 315時間 | — |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 生徒総定員                  | 生徒実員                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | 留学生数(生徒実員の内) |        | 専任教員数                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 兼任教員数 |       | 総教員数  |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 120人                   | 115                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | 0人           |        | 7人                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30人   |       | 37人   |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 学期制度                   | ■前期:4月1日～9月30日<br>■後期:10月1日～3月31日                                                                                                                                                                                                                                     |                           |              |        | 成績評価                     | ■成績表: 有<br>■成績評価の基準・方法<br>評価の基準: 秀(90点以上)、優(89点から80点)、良(79点から70点)、可(69点から60点)、不可(60点未満)をもって評価し、可<br>以上を合格、不可を不合格とする<br>評価の方法: 試験・論文・レポートその他の方法並びに通常点(提出物<br>等)をすべて勘案する                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 長期休み                   | ■学年始:4月1日～4月5日<br>■夏 季:7月18日～8月18日<br>■冬 季:12月25日～1月5日<br>■学年末:2月26日～3月31日                                                                                                                                                                                            |                           |              |        | 卒業・進級<br>条件              | 各学年での全教科目を履修し、所定の単位を修得した者に認定会議の<br>議を経る。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 学修支援等                  | ■クラス担任制: 有<br>■個別相談・指導等の対応<br>個別面談実施<br>本人及び保護者への連絡・相談                                                                                                                                                                                                                |                           |              |        | 課外活動                     | ■課外活動の種類<br>体育的行事、儀式的行事、普通救命講習、札幌大標本館見学<br><br>■サークル活動: 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 就職等の<br>状況※2           | ■主な就職先、業界等(令和3年度卒業生)<br>医療機関<br><br>■就職指導内容<br>本人の希望を最優先とするが、学業成績及び本人の性格を<br>判断し、就職先を決定<br><br>■卒業生数 38 人<br>■就職希望者数 36 人<br>■就職者数 : 36 人<br>■就職率 : 100 %<br>■卒業者に占める就職者の割合 : 95 %<br><br>■その他<br>・進学者数: 1名<br>・国家試験不合格者 1名<br><br>(令和 4 年度卒業者に関する<br>令和5年5月1日 時点の情報) |                           |              |        | 主な学修成果<br>(資格・検定等)<br>※3 | ■国家資格・検定/その他・民間検定等<br>(令和4年度卒業者に関する令和5年5月1日時点の情報)<br><table><tr><td>資格・検定名</td><td>種</td><td>受験者数</td><td>合格者数</td></tr><tr><td>診療放射線技師</td><td>②</td><td>38 人</td><td>37 人</td></tr><tr><td>第1種放射線取扱<br/>主任者</td><td>③</td><td>7 人</td><td>4 人</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><br>※種別の欄には、各資格・検定について、以下の①～③のいずれかに該当するか記載する。<br>①国家資格・検定のうち、修了と同時に取得可能なもの<br>②国家資格・検定のうち、修了と同時に受験資格を取得するもの<br>③その他(民間検定等)<br><br>■自由記述欄<br>(例)認定学科の学生・卒業生のコンテスト入賞状況等 |       |       |       |   | 資格・検定名 | 種 | 受験者数 | 合格者数 | 診療放射線技師 | ② | 38 人 | 37 人 | 第1種放射線取扱<br>主任者 | ③ | 7 人 | 4 人 |  |  |  |  |
| 資格・検定名                 | 種                                                                                                                                                                                                                                                                     | 受験者数                      | 合格者数         |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 診療放射線技師                | ②                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38 人                      | 37 人         |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 第1種放射線取扱<br>主任者        | ③                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 人                       | 4 人          |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 中途退学<br>の現状            | ■中途退学者 4 名 ■中退率 3.4 %<br>令和4年4月1日時点において、在学者117名(令和4年4月1日入学者を含む)<br>令和5年3月31日時点において、在学者113名(令和5年3月31日卒業者を含む)<br>■中途退学の主な理由<br>進路変更<br><br>■中退防止・中退者支援のための取組<br>日常生活指導と保護者との連携                                                                                          |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 経済的支援<br>制度            | ■学校独自の奨学金・授業料等減免制度: 有<br>※学科特待、AO特待、適性証明特待、ファミリー特待、パブリック奨学、スカラシップ奨学<br><br>■専門実践教育訓練給付: 非給付対象<br>※給付対象の場合、前年度の給付実績者数について任意記載                                                                                                                                          |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 第三者による<br>学校評価         | ■民間の評価機関等から第三者評価: 無<br>※有の場合、例えば以下について任意記載<br>(評価団体、受審年月、評価結果又は評価結果を掲載したホームページURL)                                                                                                                                                                                    |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |
| 当該学科の<br>ホームページ<br>URL | URL: http://www.iyaku.ac.jp/                                                                                                                                                                                                                                          |                           |              |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |   |        |   |      |      |         |   |      |      |                 |   |     |     |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                              |                                        |                         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----|
| 1.「専攻分野に関する企業、団体等（以下「企業等」という。）との連携体制を確保して、授業科目の開設その他の教育課程の編成を行っていること。」関係                                                                                                     |                                        |                         |    |
| (1)教育課程の編成(授業科目の開設や授業内容・方法の改善・工夫等を含む。)における企業等との連携に関する基本方針<br>本校の各学科の分野におけるプロ養成に必要な基礎から実践まで一貫した教育を施すため、地域企業や外部人材を活用し、より実践的な教育課程を編成するため積極的に企業等と連携する。                           |                                        |                         |    |
| (2)教育課程編成委員会等の位置付け<br>企業からの推薦による。構内に於いては、学校運営長である校長が主幹として委員会を開催する位置づけとする。委員会には学科長または教育編成の係が出席し、学科の教育課程編成の際の科目設定、単位数等に反映されている。                                                |                                        |                         |    |
| (3)教育課程編成委員会等の全委員の名簿                                                                                                                                                         |                                        |                         |    |
| 令和5年11月1日現在                                                                                                                                                                  |                                        |                         |    |
| 名 前                                                                                                                                                                          | 所 属                                    | 任期                      | 種別 |
| 西尾 正道                                                                                                                                                                        | 独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンター 名誉院長            | 平成27年4月1日～令和6年3月31日(9年) | ①  |
| 佐藤 真一                                                                                                                                                                        | 見聞録 代表                                 | 平成27年4月1日～令和6年3月31日(9年) | ③  |
| 品川 祐基典                                                                                                                                                                       | 医療法人社団木色の木もれ陽 肝臓クリニック 事務長              | 平成28年4月1日～令和6年3月31日(8年) | ③  |
| 本間 仁                                                                                                                                                                         | 社会医療法人考仁会 札幌孝仁会記念病院<br>画像診断部 技師長       | 令和4年4月1日～令和6年3月31日(2年)  | ③  |
| 田巻 乃里子                                                                                                                                                                       | 独立行政法人国立病院機構<br>北海道医療センター附属札幌看護学校 教育主事 | 令和5年4月1日～令和6年3月31日(1年)  | ③  |
| 飯田 知男                                                                                                                                                                        | 北海道医薬専門学校 校長                           |                         |    |
| 安田 格司                                                                                                                                                                        | 北海道医薬専門学校 校長代理、看護学科長                   |                         |    |
| 照井 雅弥                                                                                                                                                                        | 北海道医薬専門学校 薬業学科長                        |                         |    |
| 太田 雅子                                                                                                                                                                        | 北海道医薬専門学校 医療事務学科長                      |                         |    |
| 武田 祐司                                                                                                                                                                        | 北海道医薬専門学校 診療放射線学科長                     |                         |    |
| ※委員の種別の欄には、委員の種別のうち以下の①～③のいずれに該当するか記載すること。<br>①業界全体の動向や地域の産業振興に関する知見を有する業界団体、職能団体、地方公共団体等の役職員（1企業や関係施設の役職員は該当しません。）<br>②学会や学術機関等の有識者<br>③実務に関する知識、技術、技能について知見を有する企業や関係施設の役職員 |                                        |                         |    |
| (4)教育課程編成委員会等の年間開催数及び開催時期<br>年2回、前期と後期に実施（毎年6月、2月）<br>（開催日時）<br>第1回 令和5年7月5日 16:00～17:30<br>第2回 令和6年2月22日 16:00～17:00（予定）                                                    |                                        |                         |    |
| (5)教育課程の編成への教育課程編成委員会等の意見の活用状況<br>最新の医療機器・技術に関し基礎的知識の十分な理解が必要である、との意見を踏まえ教務会議にて検討次年度の教育課程に反映出来るようにする。特に「診療画像機器学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ」においてデジタル部門の強化を図る。                                       |                                        |                         |    |
| 2.「企業等と連携して、実習、実技、実験又は演習（以下「実習・演習等」という。）の授業を行っていること。」関係                                                                                                                      |                                        |                         |    |
| (1)実習・演習等における企業等との連携に関する基本方針<br>医療人として保健・医療・福祉の向上のために必要な知識と技術を持つ人を講師とする。<br>それにより社会及び医療に貢献できる診療放射線技師の育成を目指す。                                                                 |                                        |                         |    |
| (2)実習・演習等における企業等との連携内容<br>①職業教育を実施するためのカリキュラムの検討、作成    ②学生に対する授業・演習・実習の実施    ③講義・演習・実習用教材の検討、作成    ④講義・演習・実習の学生評価                                                            |                                        |                         |    |

(3) 具体的な連携の例※科目数については代表的な5科目について記載。

| 科 目 名    | 科 目 概 要                                           | 連 携 企 業 等   |
|----------|---------------------------------------------------|-------------|
| 超音波検査学実習 | 超音波診断装置を実際に操作して画像診断法などを学ぶ。<br>また、検査を通して他職種との関連を学。 | 医療法人 萬田記念病院 |
|          |                                                   |             |
|          |                                                   |             |

3. 「企業等と連携して、教員に対し、専攻分野における実務に関する研修を組織的に行っていること。」関係

(1) 推薦学科の教員に対する研修・研究(以下「研修等」という。)の基本方針

教員は学校法人美専学園就業規則第57条に則り、業務遂行能力や学生指導能力の向上、最新の業界情報収集を図る為に研修を受講しなければならない。教員の経験年数や担当学科、専攻等を考慮し、研修計画を策定し、研修を受ける機会を積極的に設ける。また必要に応じて学校内、学校外で情報を共有する為、研修報告書の開示や報告会などを実施する。

(2) 研修等の実績

① 専攻分野における実務に関する研修等

臨床実習病院において各種放射線検査の基礎技術の再確認  
(令和2年6月～9月(実習先により異なる))

② 指導力の修得・向上のための研修等

全国診療放射線技師教育施設協議会(令和4年6月10日)  
全国私立診療放射線技師養成施設長会議(令和4年10月21日)  
他校及び有識者との職業教育についての意見交換により、学生への指導方法などについて指導・助言を受ける  
学会・研修会参加、授業参観等

(3) 研修等の計画

① 専攻分野における実務に関する研修等

臨床実習病院において各種放射線検査の基礎技術の再確認  
(令和5年6月～9月の一定期間(実習先により異なる))

② 指導力の修得・向上のための研修等

全国診療放射線技師養成施設協議会(令和5年6月16日)  
日本診療放射線学教育学会学術集会(令和5年8月26日)  
全国私立診療放射線技師養成施設長会議(令和4年10月20日)  
学会・研修会参加、授業参観等

4. 「学校教育法施行規則第189条において準用する同規則第67条に定める評価を行い、その結果を公表していること。また、

(1) 学校関係者評価の基本方針

自己評価と学校関係者評価を実施することで、学校の現状と課題を的確に匂具体的に把握して学校運営の改善、強化を目指すものである。また、同時に関係する業界、企業等との信頼関係を深めることを基本の方針としている。

(2) 「専修学校における学校評価ガイドライン」の項目との対応

| ガイドラインの評価項目    | 学校が設定する評価項目                    |
|----------------|--------------------------------|
| (1) 教育理念・目標    | 学校の教育理念・目的・人材育成は明確になっているか      |
| (2) 学校運営       | 教育活動に関する情報公開がなされているか           |
| (3) 教育活動       | 成績評価・単位認定、進級・卒業判定の基準は明確になっているか |
| (4) 学修成果       | 就職率の向上が図られているか                 |
| (5) 学生支援       | 学生の経済的側面に対する支援体制は整備されているか      |
| (6) 教育環境       | 防災に対する体制は整備されているか              |
| (7) 学生の受入れ募集   | 学生募集活動は適性に行われているか              |
| (8) 財務         | 財務について会計監査が適性に行われているか          |
| (9) 法令等の遵守     | 個人情報に関し、その保護のための対策がとられているか     |
| (10) 社会貢献・地域貢献 |                                |
| (11) 国際交流      | 留学生の受け入れ・派遣について戦略を持っておこなっているか  |

※(10)及び(11)については任意記載。

(3) 学校関係者評価結果の活用状況

学校関係者評価委員会で頂いたご意見を基に、特に評価の低い項目については、各学科と分掌で確認し課題解決に取り組んでいる。また、教育内容の見直しや臨地実習・就職先の新規開拓、施設・設備の充実、健康安全への配慮、職員の資質向上等を図ることで、時代のニーズに応える教育を常に提供できる学校運営の改善に努めている。今後も地域、業界団体等のご意見を拝聴し、学校運営に反映していきたいと考える。

(4) 学校関係者評価委員会の全委員の名簿

令和5年11月1日現在

| 名 前  | 所 属                     | 任期                        | 種別       |
|------|-------------------------|---------------------------|----------|
| 河村和義 | (株)アトリエK 会長             | 平成25年11月1日～令和6年3月31日(10年) | 企業関係者    |
| 櫻井俊二 | (有)I.B.DESIN            | 平成25年11月1日～令和6年3月31日(10年) | 企業関係者    |
| 山森鉄夫 | 山森鉄夫司法書士事務所             | 平成25年11月1日～令和6年3月31日(10年) | 企業有識者    |
| 細木実  | (株)asclair メディカルフィット整骨院 | 平成30年11月1日～令和6年3月31日(6年)  | 企業関係者    |
| 根上和也 | 学校法人美専学園 北海道芸術デザイン専門学校  |                           | 校長       |
| 飯田知男 | 学校法人美専学園 北海道医薬専門学校      |                           | 校長       |
| 安田格司 | 学校法人美専学園 北海道医薬専門学校      |                           | 校長代理     |
| 稲葉未紗 | 学校法人美専学園 北海道芸術デザイン専門学校  |                           | 就職課主任    |
| 木村紀行 | 学校法人美専学園 北海道医薬専門学校      |                           | 診療放射線科主任 |

※委員の種別の欄には、学校関係者評価委員として選出された理由となる属性を記載すること。  
(例)企業等委員、PTA、卒業生等

(5) 学校関係者評価結果の公表方法・公表時期  
(ホームページ・広報誌等の刊行物・その他( ) )6月を目途にホームページで公表  
URL: <https://www.iyaku.ac.jp> (北海道医薬専門学校)

5. 「企業等との連携及び協力の推進に資するため、企業等に対し、当該専修学校の教育活動その他の学校運営の状況に関する(1)企業等の学校関係者に対する情報提供の基本方針

学校の状況(課題や教育活動の取組)を広く理解してもらい、さらに企業等との信頼関係を深める。

(2) 「専門学校における情報提供等への取組に関するガイドライン」の項目との対応

| ガイドラインの項目          | 学校が設定する項目            |
|--------------------|----------------------|
| (1) 学校の概要、目標及び計画   | 経営方針、学校の特色、人材育成の特色   |
| (2) 各学科等の教育        | カリキュラム、収容定員、学修成果     |
| (3) 教職員            | 各教員の担当科目、教員の専門に関する情報 |
| (4) キャリア教育・実践的職業教育 | 就職支援への取組状況、実習等の取組情報  |
| (5) 様々な教育活動・教育環境   | 学校行事への取組状況           |
| (6) 学生の生活支援        | 学生支援への取組状況           |
| (7) 学生納付金・修学支援     | 学生納付金の取扱             |
| (8) 学校の財務          | 収支計算書                |
| (9) 学校評価           | 自己評価・学校関係者評価の結果      |
| (10) 国際連携の状況       | 留学生の受け入れ・派遣状況        |
| (11) その他           |                      |

※(10)及び(11)については任意記載。

(3) 情報提供方法

URL: <https://www.iyaku.ac.jp> (北海道医薬専門学校)  
上記HP上において、自己点検・自己評価、学校関係者評価委員会報告書、学校法人美専学園財務状況、教育活動情報を公表

# 授業科目等の概要

| (医療専門課程 診療放射線学科) 令和5年度 |      |      |          |                                                                     |             |                  |             |      |    |          |    |    |    |    |         |
|------------------------|------|------|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|------|----|----------|----|----|----|----|---------|
| 分類                     |      |      | 授業科目名    | 授業科目概要                                                              | 配当<br>年次・学期 | 授<br>業<br>時<br>数 | 単<br>位<br>数 | 授業方法 |    |          | 場所 |    | 教員 |    | 企業等との連携 |
| 必修                     | 選択必修 | 自由選択 |          |                                                                     |             |                  |             | 講義   | 演習 | 実験・実習・実技 | 校内 | 校外 | 専任 | 兼任 |         |
| ○                      |      |      | 数学       | 基本的な数式の計算について学び、さらに、指数、対数、三角関数の高度な計算について学習する。                       | 1通          | 60               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 物理学      | 物理系教科を学ぶために必要な物理学の基礎を学ぶ。力学・熱学・電気磁気学・波動光学の4分野を理解する。                  | 1前          | 30               | 2           | ○    |    |          | ○  |    | ○  |    |         |
| ○                      |      |      | 化学       | 化学の基礎知識を身につけることを目的とし、自然現象、実験事実を理解しながら、化学物質の性質や医薬への応用について興味を深めていく。   | 1通          | 60               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 生物学      | 放射線生物学を理解するための基礎について学び、細胞・個体の構成と機能、初期発生、遺伝情報、生命維持、生態系などについての知識を深める。 | 1前          | 30               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 心理学      | 医療等健康に関する心理学の知見を身につけるとともに、医療現場に関連のある心理学的諸問題を理解し、医療現場での人間関係に活かす。     | 1前          | 30               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 英語Ⅰ      | 総合的に英語をとらえて、国際化時代に対応できるように授業を展開。結果として、TOEICのスコアが上がるよう知識を深める。        | 1通          | 60               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 医学英語     | 医学における解剖学、疾病に関する医学英語を中心に解説する。医学用語の構造の観点から医学用語の意味の成り立ちを理解する。         | 1後          | 30               | 1           | ○    |    |          | ○  |    | ○  |    |         |
| ○                      |      |      | 保健理論     | 生活習慣病の理解を深め、疾病の予防、早期発見及び健康維持・増進を医療人として理解する。                         | 1前          | 30               | 1           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 医学概論     | 医学全般についての基本的な知識の概要を学ぶ。専門職に求められる「考える、意見を持つ、判断できる」の3要素を体得するように努力する。   | 1前          | 30               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 解剖学      | 人体解剖学は必須の知識である。位置関係および臓器の特徴を理解し、迅速な撮影で適切な画像が得られるようにする。              | 1前          | 30               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |
| ○                      |      |      | 生理学及び生化学 | 生命の維持に必要な生体機能の概要を理解し、生体の各器官の生理機能と生化学的過程の概略を学ぶ。                      | 1前          | 30               | 2           | ○    |    |          | ○  |    |    | ○  |         |

|   |  |               |                                                                      |    |    |   |   |  |   |   |  |   |   |  |
|---|--|---------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|--|---|---|--|---|---|--|
| ○ |  | 病理学Ⅰ          | 各器官・臓器の主な疾患の原因及び過程・転帰など、特にX線診断及び放射線治療の対象となる疾患の病理を学ぶ。                 | 1後 | 15 | 1 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 衛生学及び公衆衛生学    | 予防医学、社会医学としての衛生学、公衆衛生学の基礎、概論を学ぶ。放射線医学、診断の予防医学、社会医学的意義を理解する。          | 1前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 臨床医学概論        | 臨床医学では、各種疾患の病態・症状・診断・治療について学習する。                                     | 1後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | エックス線解剖学Ⅰ     | 解剖学の知識を元にして、表示されたエックス線画像について人体構造との関連を理解する。                           | 1通 | 60 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 介護学           | 医療における介護の役割と機能を理解し、援助の重要性と基礎的介護技術を学ぶ。                                | 1後 | 15 | 1 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 放射線生物学        | 放射線の影響を細胞から個体レベルまで取り扱い、生物作用の機序について学ぶ。腫瘍の放射線生物学から放射線治療への応用について理解を深める。 | 1前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 放射線物理学        | 放射線全般にわたり、物理学の基礎を学ぶため、原子物理学概論、放射線の発生及び放射線と物質との相互作用について学ぶ。            | 1後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 医用物理学実験       | 物理学や放射線物理学で取り扱う項目は実験に基づいて考察することが理想的である。重要な項目を選び、内容を理解する手助けとなる実験を行う。  | 1後 | 45 | 1 |   |  | ○ | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 情報処理学         | 基本スキルの習得、学生に必要な文章作成、レポート作成、関数を活用した表計算、グラフ作成、スライド作成といった実践力・応用力を養う。    | 1通 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 医用工学Ⅰ         | 電気・磁気現象の基本知識を得、現象を記述する数量を理解する。直流・交流回路の解法を理解する。回路の各種計算の応用力を養う。        | 1通 | 60 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 放射線概論         | 放射線物理学、放射化学、診療画像機器工学などで、「放射線とは何か」を理解するための基礎的な知識を学ぶ。                  | 1前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | エックス線画像技術学Ⅰ   | X線透視・撮影に関する基礎的技術及びX線解剖学的知識、人体各部位の透視・撮影法について学ぶ。                       | 1前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | エックス線画像技術学Ⅱ   | エックス線画像技術学Ⅰの知識を活用し、撮影の基準、撮影規則、目的、撮影方法について理解する。被ばくの低減について理解する。        | 1後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | エックス線画像技術学実習Ⅰ | エックス線画像技術学Ⅰで学んだ事を元に、ファントムを用いて、より実践的な撮影法について実習する。                     | 1後 | 45 | 1 |   |  | ○ | ○ |  | ○ |   |  |

|   |  |           |                                                                      |    |    |   |   |  |   |   |  |   |   |  |
|---|--|-----------|----------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|--|---|---|--|---|---|--|
| ○ |  | 診療画像機器工学Ⅰ | 診断用Ｘ線機器等の構造、動作原理を理解し、機器に関する検査法、管理法について学ぶ。                            | 1前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 診療画像機器工学Ⅱ | 診療画像機器工学Ⅰで学んだ事を元に、画像情報の収集方法と性能について学習する。デジタル機器の原理、構造、特性等について学ぶ。       | 1後 | 30 | 2 | ○ |  | △ | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 放射性医薬品学   | 基礎的知識である放射性壊変、放射性同位元素(RI)、放射平衡から放射性医薬品の種類・管理・取扱法を学ぶ。                 | 1後 | 30 | 1 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 画像工学Ⅰ     | Ｘ線と検出体の反応を理解し、適切な画像を得るための知識を習得することを目的とする。また、得られた画像の評価法の基礎について学ぶ。     | 1後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 統計学       | 情報を分析する統計的方法を理解し、保健医療の分野におけるデータ収集、分析および意思決定を科学的に行う能力を身につけることを目的とする。  | 2後 | 30 | 1 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 英語Ⅱ       | 医療・放射線・画像技術などに関する比較的読みやすい英語文献を読み親しむことにより、英文読解力を養うことを目的とする。           | 2前 | 30 | 1 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 病理学Ⅱ      | 病理学的変化を形態学的に解析し、これと機能異常との関連性を学び、また病理学各論において細胞・組織・臓器に特有の病変を学ぶ。        | 2前 | 15 | 1 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 臨床薬理学     | 医薬品の種類と薬理作用を学び、薬の扱い方・放射線との併用療法などの応用効果について学ぶ。                         | 2前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | Ｘ線解剖学Ⅱ    | 血管解剖学的位置関係を理解し、血管造影検査、CT、MRI検査における血管画像を三次元的に学ぶ。また眼底検査の画像理解も行う。       | 2前 | 30 | 1 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 放射線看護学    | 診療放射線技師として患者さんに対する接し方や会話について学び、医療人として知っておかなければならない看護学の基礎について学ぶ。      | 2後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 病態制御学     | 疾病の起こる仕組み、疾患別の症状と徴候の原因、発生機序、診断基準、検査法について理解することを目的とする。副作用の評価能力を身につける。 | 2後 | 15 | 1 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 放射化学      | 放射性同位元素の諸性質について、一般的な取り扱い方法、測定方法について学ぶ。                               | 2後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 応用数学      | 各検査の画像再構成、画像解析等に必要なフーリエ変換を使用し、理論的考察を理解できるように物理数学を学ぶ。                 | 2前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 放射線計測学    | 放射線計測に関する基礎技術として放射線量、放射能、エネルギーの計算法を習得し、併せて診断、治療、放射線防護に関する計測法を学ぶ。     | 2前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |

|   |  |                   |                                                                           |        |    |   |   |  |   |   |  |   |   |  |
|---|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|---|---|--|---|---|--|---|---|--|
| ○ |  | 放射線計測学<br>実験      | 放射線測定機器の原理、構造、特性及び放射線の性質について実験によりさらに深く理解する。                               | 2<br>後 | 45 | 1 |   |  | ○ | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 医用工学Ⅱ             | 半導体素子の構造、動作原理、特性を習得する。増幅、発振、変調、復調、電源等の概要を理解する。パルス信号を扱う各種回路の基本を理解する。       | 2<br>通 | 60 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 医用工学実験<br>Ⅰ       | 医用工学Ⅰ及び医用工学Ⅱで学んだ事柄を実験により理解し、習得する。                                         | 2<br>前 | 45 | 1 |   |  | ○ | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 医用工学実験<br>Ⅱ       | 医用工学Ⅰ及び医用工学Ⅱで学んだ事柄を実験により理解し、習得する。                                         | 2<br>後 | 45 | 1 |   |  | ○ | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | エックス線画像技<br>術学Ⅲ   | 一般撮影、造影検査、X線CT検査について統括的に理解を深め、診療画像機器学や基礎医学分野との知識を統合して学ぶ。                  | 2<br>前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | エックス線画像技<br>術学Ⅳ   | 一般撮影、造影検査、X線CT検査について統括的に理解を深め、診療画像機器学や基礎医学分野との知識を統合して学ぶ。                  | 2<br>後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | エックス線画像技<br>術学実習Ⅱ | 一般撮影、胃造影検査を模擬的に実習し、技師の立場と患者の立場を理解し心構えを学ぶ。救急医療の対応技術、安全管理について理解を深める。        | 2<br>後 | 45 | 1 |   |  | ○ | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 磁気共鳴断層<br>技術学Ⅰ    | MRIの基本原理であるNMR現象の解説と磁気共鳴画像診断装置（MRI）の基本的な撮像原理を理解する。                        | 2<br>後 | 30 | 1 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 超音波検査学            | 超音波画像の理解と共に、検査に必要な各領域別の超音波解剖、代表的な疾患について講義を行う。                             | 2<br>後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  |   | ○ |  |
| ○ |  | 診療画像機器<br>学Ⅲ      | デジタル診療画像機器の動作原理、画像処理の特徴、画像表示方法、画像の記録保管方法について学習する。                         | 2<br>前 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 診療画像機器<br>学実験     | 実際のX線装置の動作特性、装置の適正な使用方法、X線撮影の機器の性能評価を中心に医療関連機器の管理方法を含め実験を行い理解を深める。        | 2<br>前 | 45 | 1 |   |  | ○ | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 臨床画像学             | 臨床の場でよくみられる疾患を中心に、必要な知識と画像上の具体的な疾患の特徴・チェックポイントなどを解説し、実践に役立つ画像診断能力の向上を目指す。 | 2<br>通 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 核医学概論             | 核医学検査に使用される装置の概要、検査の目的、原理、方法、放射性医薬品を理解し、得られる計測データおよび核医学画像について学習する。        | 2<br>前 | 30 | 1 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |
| ○ |  | 核医学検査技<br>術学Ⅰ     | 核医学検査の目的、原理、方法、放射性医薬品を理解し、これらから得られる計測データおよび核医学画像について学習する。                 | 2<br>後 | 30 | 2 | ○ |  |   | ○ |  | ○ |   |  |

|   |  |                |                                                                     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|--|----------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ○ |  | 核医学検査機器学       | 核医学検査に使用される装置の概要、検査の目的、原理、方法、放射性医薬品を理解し、得られる計測データおよび核医学画像について学習する。  | 2後 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 放射線治療概論        | 放射線生物学的なアプローチから放射線治療の有用性について学ぶ。放射線生物学、医用物理学から放射線治療の基礎までの流れを理解して欲しい。 | 2前 | 30 | 1 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 放射線治療技術学Ⅰ      | 放射線治療の、理論及び対象疾患の概要及び放射線照射技術及び線量計算法の実際を学ぶ。                           | 2後 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   |   | ○ |  |
| ○ |  | 放射線治療機器学       | 各種放射線照射装置の構造、原理、特徴を、理解し、臨床応用の基礎を学ぶ。関連機器について知識を深める。                  | 2後 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 画像工学Ⅱ          | 医用画像を処理対象として、標本化、階調処理、フィルタリング処理、フーリエ変換等のデジタル画像処理の方法について学ぶ。          | 2前 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 画像工学実験         | アナログデータからデジタルデータへの変換や、医用機器で使われているデータ処理の加工理論を体験することにより理解を深める。        | 2前 | 45 | 1 |   |   | ○ | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 医療画像情報学Ⅰ       | 医用画像の成り立ちに必要な画像情報の理論を理解し、画像解析、評価、処理並びに医療情報システムの知識を学ぶ。               | 2後 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   |   | ○ |  |
| ○ |  | 放射線安全管理学       | 放射線防護の視点から各種放射線の特性と人体への影響を学び、放射線安全管理の考え方（目標、方策等）を理解し、放射線安全管理の基礎を学ぶ。 | 2後 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 医療安全管理学        | 医療事故や医療過誤の事例とその原因およびそれらの対処方法を学習し、チーム医療の一員としての責任と役割を理解する。            | 2後 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 基礎医学大要         | 基礎医学に関する事を総合的に統括し医療人としての理解を深める。                                     | 3前 | 15 | 1 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | 放射化学実験         | 放射性同位元素の諸性質について実験を通して学ぶ。また取り扱い、管理方法についても学ぶ。                         | 3前 | 45 | 1 |   |   | ○ |   | ○ |   | ○ |  |
| ○ |  | エックス線画像技術学演習   | 画像診断に関する講義で学んだことを基に、診療画像機器学、基礎医学、画像工学の知識を統合できるよう総合的に演習する。           | 3後 | 30 | 1 |   | ○ |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | エックス線CT画像技術学   | CTの動作原理、画像処理の特徴、表示方法、マルチスライス再構成理論、3D画像構築について学ぶ。                     | 3前 | 30 | 2 | ○ |   |   | ○ |   | ○ |   |  |
| ○ |  | エックス線CT画像技術学実習 | 実際にCT装置を使用して原理、画像再構成方法、機器の特徴などについて学ぶ。                               | 3前 | 45 | 1 |   |   | ○ | ○ |   | ○ |   |  |

