

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																							
札幌医学技術福祉歯科専門学校		昭和57年3月19日		天田 光彦		〒064-0805 札幌市中央区南5条西11丁目1289-5 (電話) 011-513-2111																							
設置者名		設立認可年月日		代表者名		所在地																							
学校法人西野学園		昭和43年1月10日		前鼻 英蔵		〒063-0034 札幌市西区西野4条6丁目11-15 (電話) 011-661-6514																							
分野	認定課程名	認定学科名			専門士	高度専門士																							
医療	専門課程	臨床検査技師科			平成6年文部科学省告示第84号	-																							
学科の目的	学校教育法並びに臨床検査技師法に基づき、授業や演習、医療機関での実習を行い、臨床検査技師として必要な実践能力及び専門的知識・技能を習得させるとともに、その徳性を養わせることを目的とする。																												
認定年月日	平成27年 2月25日																												
修業年限	昼夜	全課程の修了に必要な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	3075時間	1695時間	60時間	1290時間	-	30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																							
240人	190人	0人		9人	35人	44人																							
学期制度	■前期:4月1日～9月30日 ■後期:10月1日～3月31日			成績評価		■成績表: 有 ■成績評価の基準・方法 学習成績の評価は、定期試験(論文含む)、または演習、実習などの成績ならびに平素の学習活動全般から得られる評価資料(レポート等)に基づいて総合的に行う。科目の成績の総合評価は、100点法をもっておこなう。科目の評定は総合評価に基づいて秀・優・良・可・不可の5段階で行う。																							
長期休み	■学年始:4月1日～4月3日 ■夏季:8月4日～8月28日 ■冬季:12月23日～1月16日 ■学年末:3月18日～3月31日			卒業・進級条件		教育課程編成委員会並びに学科会議において卒業認定の方針(ディプロマポリシー)を定め、公表している。校長は、学則に定められた当該学年に履修すべき科目のすべてを修得し、学校納入金を完納した者に対して、進級を認める。また、当該学科所定の修業年限以上在学し、履修すべき科目のすべてを修得し、学校納入金を完納した者に対して、卒業を認める。																							
学修支援等	■クラス担任制: 有 ■個別相談・指導等の対応 「医療・福祉の現場で求められる人材の育成」を達成するために学校生活での様々な悩みや問題に対して相談に応じ、円滑に過ごせるようサポートする。入学前教育から、国家試験対策やスキルアップの支援まで、目標の実現を支えていく。			課外活動		■課外活動の種類 学園祭、バスハイク 新入生歓迎会、球技大会、地域清掃 ■サークル活動: 有																							
就職等の状況※2	■主な就職先、業界等(令和元年度卒業生) 病院・臨床検査センター等 ■就職指導内容 挨拶、身だしなみ、ビジネスマナー、履歴書添削、面接練習、 ■卒業生数 : 61 人 ■就職希望者数 : 56 人 ■就職者数 : 56 人 ■就職率 : 100 % ■卒業者に占める就職者の割合 : 91.8 % ■その他 ・進学者数: 0人 (令和 元 年度卒業者に関する 令和2年5月1日 時点の情報)			主な学修成果(資格・検定等)※3		■国家資格・検定/その他・民間検定等 (令和元年度卒業者に関する令和2年5月1日時点の情報) <table border="1"> <thead> <tr> <th>資格・検定名</th> <th>種</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>臨床検査技師</td> <td>②</td> <td>60人</td> <td>55人</td> </tr> <tr> <td>ビジネス実務マナー検定2級</td> <td>③</td> <td>-</td> <td>1人</td> </tr> <tr> <td>ビジネス実務マナー検定3級</td> <td>③</td> <td>-</td> <td>12人</td> </tr> <tr> <td>札幌市防災協会普通救命講習</td> <td>③</td> <td>61人</td> <td>61人</td> </tr> </tbody> </table> ※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。 ①国家資格・検定のうち、修了と同時に取得可能なもの 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 ③その他(民間検定等) ■自由記述欄 (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	臨床検査技師	②	60人	55人	ビジネス実務マナー検定2級	③	-	1人	ビジネス実務マナー検定3級	③	-	12人	札幌市防災協会普通救命講習	③	61人	61人
資格・検定名	種	受験者数	合格者数																										
臨床検査技師	②	60人	55人																										
ビジネス実務マナー検定2級	③	-	1人																										
ビジネス実務マナー検定3級	③	-	12人																										
札幌市防災協会普通救命講習	③	61人	61人																										
中途退学の現状	■中途退学者 4名 平成31年4月1日時点において、在学者189名(平成31年4月1日入学者を含む) 令和2年3月31日時点において、在学者185名(令和2年3月31日卒業者を含む) ■中途退学の主な理由 進路変更 ■中退防止・中退者支援のための取組 学校での学習がスムーズに行えるよう、入学前の基礎学力向上の取り組みから入学後の専門課程の学習、国家試験合格までを継続的にサポートする。また、学生サポートセンターと連携し、担任や臨床心理士が学生生活を送るうえでのトラブルや悩みを聴き、より良い解決法を共に考えていくほか、経済面など生活全般についての相談や学生の心身の健康管理に関する相談を行っている。			■中退率 2.1%																									

<p>経済的支援 制度</p>	<p>■学校独自の奨学金・授業料等減免制度： 有</p> <p>1. 西野学園修学サポート (1) 西野学園各専門学校に在学または卒業生の親・子・兄弟・姉妹が本校へ入学した場合、初年度に10万円を支援します。 (2) 総合型選抜および社会人選抜の入学試験にて受験し本校へ入学した方に対して、初年度に10万円を支援します。</p> <p>2. 西野学園学費支援制度 経済的理由から学校納付金納入が困難な状況で、学業成績が平均水準以上で日常生活態度が良好な方に対し、第Ⅲ期学校納付金額を上限に支援します。</p> <p>3. 遠距離通学サポート制度 遠距離（JRで概ね100km超）および経済的に進学が困難な方を対象として、通学定期券の半額を支援する制度です。</p> <p>■専門実践教育訓練給付： 給付対象</p>
<p>第三者による 学校評価</p>	<p>■民間の評価機関等から第三者評価： 無</p>
<p>当該学科の ホームページ URL</p>	<p>http://www.nishino-g.ac.jp/</p>

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

関係法令を遵守し編成しなければならないことは勿論、学生の実態・就職施設(病院等)の要望を把握し教育課程編成委員会において慎重に議論を行う。

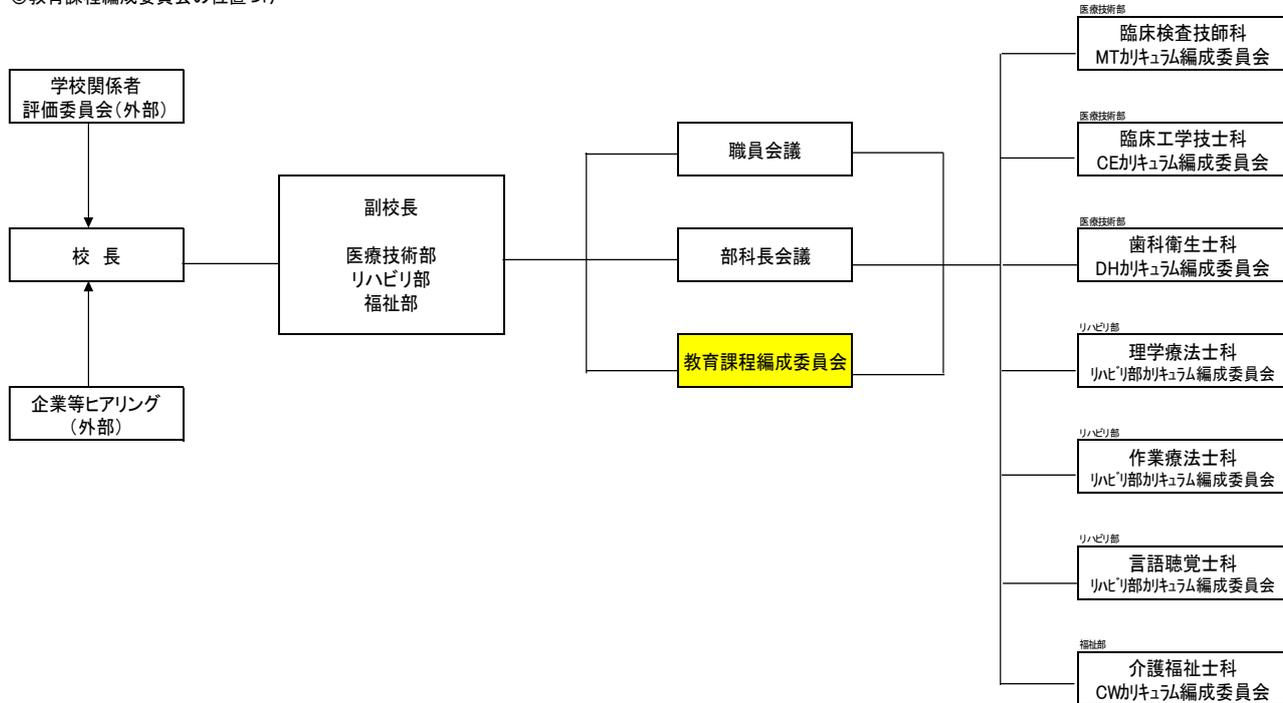
特に就職施設企業(病院等)の要望については、西野学園本部学生サポートセンター就職支援担当が実施している数カ月間にわたる病院等へのヒアリングの結果を報告会等で情報収集し意見交換を行う。その結果を学科会議、カリキュラム編成委員会等で報告し教育課程編成に反映させる。

(2)教育課程編成委員会等の位置付け

※教育課程の編成に関する意思決定の過程を明記

- ① 学科のカリキュラム編成委員会にて教育課程の原案を作成する。
- ② 教育課程編成委員会へ変更案を提出し、助言及び評価意見と共に学科のカリキュラム編成委員会へ戻す。
- ③ 学科のカリキュラム編成委員会にて作成された修正案を教育課程編成委員会にて再審議し、承認が得られたならば副校長へ進達、不備があれば再度学科のカリキュラム編成委員会へ差し戻す作業を複数回繰り返す。
- ④ 副校長が養成所指定規則との整合性や学校関係者評価委員会および企業等ヒアリング等で寄せられた意見等の反映具合等をチェックし、校長へ上申する。
- ⑤ 校長は案の作成過程等を副校長および学科長へヒアリングの後決裁し、教育課程案が決定される。

◎教育課程編成委員会の位置づけ



(3)教育課程編成委員会等の全委員の名簿

令和2年10月1日現在

名前	所属	任期	種別
林 光昭	札幌臨床検査技師会 常任理事	令和2年4月1日～ 令和4年3月31日	①
三浦 邦彦	医療法人溪仁会 手稲溪仁会病院 臨床検査部 副部長	令和2年4月1日～ 令和4年3月31日	③
佐藤 忠	札幌医学技術福祉歯科専門学校 医療技術部 臨床検査技師科 主任	令和2年4月1日～ 令和4年3月31日	
松林こずえ	札幌医学技術福祉歯科専門学校 医療技術部 臨床検査技師科 学科長	令和2年4月1日～ 令和4年3月31日	

※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。

- 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。)
- ② 学会や学術機関等の有識者
- 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

(年間の開催数及び開催時期)

年2回 (6月、2月)

(開催日時(実績))

第1回 令和2年 7月30日 18:30~20:00

第2回 令和3年 2月10日 18:30~(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

入学生に対しての職業理解、3年次の臨地実習に向けてのモチベーションアップのために現場で活躍する臨床検査技師の講話を聴く機会を作ってはどうかとの委員からの意見を取り入れ、1年生と3年生に向けて卒業生からの話を聞く機会を設けた。

また、現場では他職種連携の必要性が強まっているとの意見から、学園内の他学科の教員による他職種の紹介を「病院管理学」の講義の中に取り入れた。

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

学科の経営目標に基づく人材育成に際して、病院施設関係者等から最新の医療業界の動向や現場の実務に関する知識や技術についての意見等を伺い、それらを十分に反映させた授業科目の開設を検討し、授業の内容・方法の改善や工夫を図っていく方針である。

(2)実習・演習等における企業等との連携内容

※授業内容や方法、実習・演習等の実施、及び生徒の学修成果の評価における連携内容を明記

臨地実習では、道内の病院の検査室にて実際の検査の見学、機器の使用方法、検査方法、検査結果の見方、他職種との関わり等を学んでいる。実施希望項目、出欠、レポート、評価などについては各実習施設と連携を取りながら決定し実施している。

(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
臨地実習	学内の講義や実習で学んだ事を基本とし、実際の臨床現場での体験を通して、臨床検査技師としての実務を実践するのに必要な知識や技術を身につけると共に、医療人としての社会性や倫理観を養う。	札幌医科大学附属病院、北海道がんセンター、市立札幌病院、札幌厚生病院、北海道医療センター、手稲溪仁会病院、札幌徳洲会病院、札幌東徳洲会病院、NTT東日本札幌病院、岩見沢市立総合病院、こども総合医療・療育センター、小樽協会病院、江別市立病院、市立千歳市民病院、勤医協中央病院、北海道大野記念病院、函館中央病院、北見赤十字病院、旭川医療センター、帯広厚生病院、帯広協会病院、札幌臨床検査センター、第一岸本臨床検査センター

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

教職員研修規程に則り、企業等と連携して、専攻分野における実務に関する研修や指導力の修得・向上のための研修等を教職員の業務経験や能力、担当する授業科目や授業以外の担当業務等に応じて受講させることを基本方針とする。

また、校長は計画的に受講させるために年間研修計画を策定し、①専攻分野における実務に関する研修等、あるいは②指導力の修得・向上のための研修等を受講させる。

(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

研修名:「専修学校における職業教育の質向上に向けた取組の推進-先進事例から学ぶ『職業教育のマネジメント』の意義と実践-」

主催:株式会社三菱総合研究所(文部科学省委託事業)オンラインセミナーのご案内

期間:令和2年9月30日(水)

方法:オンライン(Zoom)

研修名:第21回日本検査血液学会学術集会

期間:令和2年7月11日(土)、12日(日)

内容:シンポジウム「骨髄増殖性腫瘍」、セミナー「COVID-19と検査血液学」ワークショップ「検査部運営の在り方と展望」テクニカルセミナー「フローサイトメトリー検査」、「RCPC」など

②指導力の修得・向上のための研修等

公開授業:令和2年4月～令和3年1月(全教員対象)

本学科では、全教員が当該年度に1度公開授業および授業検討会を通して、個人の授業スキルアップを図っている。授業指導演、コマシラバス、確認テスト(到達度評価表)を用い授業展開をする。授業実践力向上の貴重な機会である。

研修名:令和2年度夏季研修会

期間:令和2年8月28日(金)

対象:学園教職員

内容:「カラフルな学校づくり コロナ禍における任せられるマネジメント」～元気な学校は元気な教職員から～

(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

研修名:第94回北海道医学検査学会「北臨技70周年記念学会」

期間:令和3年10月16日(土)、17日(日)

会場:日本医療大学

②指導力の修得・向上のための研修等

研修名:令和2年度冬季研修会

期間:令和3年1月14日(木)

対象:学園職員

内容:各種委員会報告、カリキュラムマップ・ツリー作成

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、評価を行うに当たっては、当該専修学校の関係者として企業等の役員又は職員を参画させていること。」関係

(1) 学校関係者評価の基本方針

「専修学校における学校評価ガイドライン」に基づき実施した自己点検評価結果について、学校関係者による評価を受けることにより自己点検結果の客観性・透明性を高める。

また、教育活動に関する意見交換を通し、学校と密接に関係する外部の方(関連業界等関係者、関係専門職団体、地域住民、卒業生等)の理解促進や、連携協力による学校運営の改善を図ることを基本方針とし、実践的な職業教育の実施を目指す。

(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	1 理念・目標・育成人材は適切に定められているか 2 社会のニーズ等を踏まえた学校の構想を抱いているか 3 理念・目的・育成人材像・特色などが学生・保護者等に周知されているか
(2) 学校運営	4 目標等に沿った運営方針が策定されているか 5 運営組織は明確にされ、有効に機能しているか 6 情報システム等による業務の効率化が図られているか 7 学校内総合力を高めるための連携と協働体制の確立が図られているか 8 教育活動に関する情報公開が適切になされているか
(3) 教育活動	9 教育理念・育成人材像や業界のニーズを踏まえた教育機関としての修業年限に対応した教育到達レベルや学習時間の確保は明確にされているか 10 学校行事の適切な企画、円滑な運営がなされているか 11 授業規律を確保し、状況に応じて指導体制の立て直しが図られているか 12 関連分野の企業、施設、病院、業界団体等の連携により、教育課程の作成、見直しが行われているか 13 成績評価、単位認定の基準は明確になっているか 14 授業評価の体制が確立され、評価が適切に実施されているか 15 職員の能力開発のための研修が行われているか 16 クラス担任と科目担当の連携を密にし、学生の実態にあった指導法の確立に努めているか
(4) 学修成果	17 就職率の向上は図られているか 18 退学率の低減は図られているか 19 卒業生・在校生の社会的な活動及び評価を把握しているか

(5) 学生支援	20 学生相談に関する体制は整備されているか 21 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 22 保護者と適切に連携しているか 23 卒業生への支援体制はあるか 24 LHRなどを効果的に活用し、職業観の育成に努めているか 25 社会のニーズを踏まえた教育環境が整備されているか 26 学生が自己理解、自己啓発、自己実現をするための方策が実践されているか
(6) 教育環境	27 施設・設備は、教育上の必要性に十分対応できるように整備されているか 28 図書室利用の活性化が図られているか 29 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	30 学生の募集は適正に行われているか 31 学生募集活動において、教育成果は正確に伝えられているか
(8) 財務	32 中長期的に学校の財政基盤は安定しているといえるか 33 予算・収支計画は有効かつ妥当なものとなっているか
(9) 法令等の遵守	34 法令、専門学校設置基準等の遵守と適正な運営がなされているか 35 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	36 学校の教育資源や施設を活用した社会貢献・地域貢献を行っているか 37 学生のボランティア活動を奨励・支援しているか
(11) 国際交流	—

※(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

委員会では学校関係者より他部署との協働体制、入学生確保、学生へのサポート等を中心にさまざまな角度の意見を頂戴しており、その内容に応じて学校・学科経営計画策定や、カリキュラム・授業内容の検討等の教育活動を見直す際の判断材料として意見を反映するよう取り組んでおり、さらなる実践的な職業教育の実施を目指している。

(4) 学校関係者評価委員会の全委員の名簿

名前	所属	任期	種別
藪 貴代美	北海道言語聴覚士会 副会長 (医療法人社団明日佳 札幌宮の沢脳神経外科病院)	令和2年4月1日 ～令和4年3月31日	企業等委員 関係専門職 団体
濱本 龍哉	北海道理学療法士会 副会長 (医療法人 新さっぽろ脳神経外科病院)	令和2年4月1日 ～令和4年3月31日	企業等委員 関係専門職 団体
三浦 邦彦	医療法人 溪仁会 手稲溪仁会病院	令和2年4月1日 ～令和4年3月31日	企業等委員 卒業生
吉田 忠司	社会福祉法人ほくろう福祉協会	令和2年4月1日 ～令和4年3月31日	企業等委員
松田 弘	札幌市中央区西連合第八町内会 会長	令和2年4月1日 ～令和4年3月31日	地域住民

※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() ()

URL: <http://www.nishino-g.ac.jp>

公表時期: 令和2年11月25日(予定)

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情報を提供していること。」関係

(1) 企業等の学校関係者に対する情報提供の基本方針

「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」に基づき、企業等の関係者の理解を深めるとともに、さらなる連携・協力の推進に資するため、教育活動その他の学校運営の状況に関する情報を積極的に提供することを基本方針とする。これにより、相互の情報交換が促され、学外実習、就職指導など企業等との連携による活動の充実や、産業界等のニーズを踏まえた教育内容・方法の改善につながる事が期待される。

(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	<ul style="list-style-type: none"> ●学校の教育・人材養成の目標及び教育指導計画、経営方針 ●校長名、所在地、連絡先等 ●学校の沿革、歴史
(2) 各学科等の教育	<ul style="list-style-type: none"> ●収容定員、在学学生数 ●カリキュラム(科目編成、授業時間数) ●進級・卒業の要件等(成績評価基準、卒業修了の認定基準等) ●学習の成果として取得を目指す資格、合格を目指す検定等 ●卒業後の進路(主な就職先、就職率等)
(3) 教職員	<ul style="list-style-type: none"> ●教職員数
(4) キャリア教育・実践的職業教育	<ul style="list-style-type: none"> ●キャリア教育への取り組み状況 ●実習等の取り組み状況 ●就職支援等への取り組み状況
(5) 様々な教育活動・教育環境	<ul style="list-style-type: none"> ●学校行事への取り組み状況 ●課外活動(サークル活動等)
(6) 学生の生活支援	<ul style="list-style-type: none"> ●学生支援への取り組み状況
(7) 学生納付金・修学支援	<ul style="list-style-type: none"> ●学生納付金の取り扱い ●活用できる経済的支援措置の内容等(奨学金、授業料減免等の案内等)
(8) 学校の財務	<ul style="list-style-type: none"> ●貸借対照表、収支計算書
(9) 学校評価	<ul style="list-style-type: none"> ●自己評価、学校関係者評価の結果 ●評価結果を踏まえた改善方策
(10) 国際連携の状況	—
(11) その他	●学校運営の状況に関するその他の情報

※(10)及び(11)については任意記載。

(3) 情報提供方法
 (ホームページ) ・ 広報誌等の刊行物 ・ その他())
 URL:<http://www.nishino-g.ac.jp>

授業科目等の概要

(医療専門課程臨床検査技師科)															
分類			授業科目名	授業科目概要	配当 年次・ 学期	授 業 時 数	単 位 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	
1	○		心理学	<p>この科目では、心理学を広く概観し、人の認知の特徴や対人関係の特徴を学習します。人の心のはたらきを知ることで、他者の行動や考え方への理解を深め、集団の中でよりよい協働関係を築く方法を身につけます。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 人の認知の特徴について、理解し説明することができる。</p> <p>2 対人関係の形成とその特徴について、理解し説明することができる。</p> <p>3 性格検査の方法について、その特徴を把握し説明することができる。</p>	1 前	15	1	○			○			○	
2	○		国語表現法	<p>社会では、日常話したり書いたりする何気ない「言葉」、すなわち国語表現によって自分が理解・評価され、他者とのコミュニケーションも成立します。この科目では、まず自分が伝えるべき事実を整理し、意見を構築する力を養い、さらにそれを他者に伝達するための国語表現の基礎技術を修得します。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 漢字の読み書き・語彙・文法といった国語の基礎を身につけ、適切な文章を書くことができる。</p> <p>2 社会に関心を持ち、事実と意見を区別して根拠や客観性のある自分の意見を構築できる。</p> <p>3 実験・実習等のレポートで、正確に内容を伝達する記述ができる。</p>	1 前	15	1	○			○			○	
3	○		コミュニケーション学	<p>臨床の場面において「あなたにお願いしたい」と信頼されるにはコミュニケーションが必要不可欠です。なぜならば、仕事をしていくうえで、利用者やクライアントはもちろんのこと、職場の上司、同僚など様々な人と円滑な人間関係を築いてこそ信頼されるからです。講義・実習を通してコミュニケーションとは何かを理解し力を磨きます。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 コミュニケーションの重要性を理解し、他者の違い・多様性を受容できる。</p> <p>2 相手の言いたいことを理解し、自分の気持ちや考えを相手に伝えることができる。</p> <p>3 人と接する際に必要な接し方で対応できる。</p>	1 前	15	1	○			○			○	

4	○		基礎計算法	<p>臨床検査では、必要な溶液を正確な濃度に調整することが求められます。また、化学分析を行った後は、実験の測定結果や反応試薬の濃度を使って成分濃度を計算する必要があります。この授業では、授業と演習を繰り返しながら、%やモルを用いた溶液調整、化学計算の能力を身につけることを目的とします。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 単位変換ができる。 2 溶液の濃度調整を行うための計算ができる。 3 臨床検査で用いる濃度単位について説明することができる。 	1 前	15	1	○			○		○	
5	○		数学	<p>物事を数量的に把握することは、大変重要なことです。特に、臨床検査技師という職業では、これは必須と言えるでしょう。この科目では、次のことを目的として学習します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 高等学校で学んだ数学のうち、臨床検査技師を目指す皆さんにとって特に必要な事項の復習をすることによって、今後より高度な内容に取り組んでいくための基礎固めをします。 2 科目「統計学」を学ぶための準備として、必要な基本事項を理解します。 <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 基礎的な計算力が向上している。 2 確率の計算や資料の整理・分析ができる。 	1 前	15	1	○			○		○	
6	○		統計学	<p>実験や測定を行うと、その結果としてデータが得られます。得られたデータから何か役に立つ情報を引き出すには、統計学の理論に基づいた処理が必要になります。この科目では、まず初めに統計学の考え方を学び、次に統計的処理の基礎のうち、臨床検査技師を目指す皆さんにとって特に重要と思われる事項を学習し理解します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 統計学の基礎となっている考え方を説明できる。 2 データの統計的処理の考え方を説明できる。 3 比較的少ないデータであれば、電卓を用いて自分で計算して統計的処理ができる。 	1 通	15	1	○			○		○	
7	○		物理学	<p>物体の運動、熱、音と光、電気と磁気的基本的概念とともに、科学的な考え方について理解を深め、将来、臨床検査の専門家として必要となる物理学の基礎・基本を身に付けます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 物理学で扱う基本的な計算ができる。 2 物体の運動、熱、音と光、電気と磁気的基本的概念が身に付いて説明できる。 3 医療機器の作動原理を学習するうえで、必要となる物理学の基礎・基本が身に付いて説明できる。 	1 通	30	1	○			○		○	

8	○		生物学	<p>臨床検査技師を考え、「生命」「ヒトの体のしくみ・構造」についての基礎生物を学びます。授業を通じて、理論と実践（国家試験）の両面から臨床検査技師の専門性を考察します。生命に関わる内容、ヒトの体のしくみ・構造、生命現象に興味を持てるようになります。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 生物とヒトの体のしくみについて、複雑さと多様性を持つことを理解し説明できる。 2 医療技術者として必要なヒトの体に対する理解を深め説明できる。 3 生命とそれを支える生命現象の仕組みについて分子レベルを含めて理解し説明できる。 	1 前	15	1	○			○			○
9	○		化学 I	<p>物質の構造や物質の状態、化学変化の基本的概念とともに、化学的な考え方について理解を深め、将来、臨床検査の専門家として必要となる化学の基礎・基本を身に付けます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 日常の様々な現象を化学的に説明できる。 2 臨床検査の専門科目を学習するうえで、必要となる化学の基本的概念を身に付け説明できる。 3 臨床検査の測定体系や結果解釈について、化学的に考察し的確な対応をとることができる。 	1 前	30	1	○			○			○
10	○		化学 II	<p>化学平衡の概念を理解したうえで、酸や塩基、塩の基本的な性質が、水溶液中の化学平衡で説明できることを学びます。また、有機化合物の構造と化学的性質や、糖類・タンパク質の構造や性質について学び、将来、臨床検査の専門家として必要となる化学の基礎・基本を身に付けます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 生体内における緩衝作用などを化学平衡で説明できる。 2 有機化合物の構造と化学的性質や、糖類・タンパク質の構造や性質について説明できる。 3 臨床検査の専門科目を学習するうえで、必要となる化学の基本的概念を身に付け説明できる。 4 臨床検査の測定体系や結果解釈について、化学的に考察し的確な対応をとることができる。 	1 後	30	1	○			○			○
11	○		英語 I	<ol style="list-style-type: none"> 1 英文の構造、語法の理解を目指します。そのために英文法の概要を習得します。 2 文法の型だけでなく、具体的な英文の運用を身に付けます。現実的に使用頻度の高い英文を用いて、口頭で言える、書けるといったトレーニングをします。 3 1と2の狙いを達成するために、演習問題等を通して定着を図ります。 <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 基本的な英文法の法則が身に付き、日本語と異なる英文の構造が認識できる。 2 英文を読み取る基礎が身に付き、易しい英文を書くことができる。 3 易しい英語表現を聴いて理解ができ、口頭表現ができる。 	1 前	30	1	○			○			○

12	○		英語Ⅱ	<p>英語Ⅱは、医学英語の入門コースです。基本的な医学用語を身につけ、特に臨床検査に関する用語、略語、表現について学びます。また、国際化に伴い、健康診断などでよく行われる検査については、できるだけ平易な構文を用いて外国人の患者さんにも手順を説明出来るよう練習します。</p> <p>毎回授業の最後には、ドラマERを用いて検査項目のオーダーや検査結果の聞き取りをして、実際に専門用語がどのように使われているか確認します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 基本的な医学用語の意味がわかり、医学に関する簡単な文章を読むことができる。 2 臨床検査に関する専門用語、略語の意味がわかり、発音できる。 3 自然な速さの英語から、病名や症状、検査項目などを聞き取ることができる。 4 外国人の患者さんに、検査室での対応ができる。 	1 後	30	1	○			○			○
13	○		医療倫理	<p>医療従事者にとって医療倫理・生命倫理に関する現状を把握し、自分自身の考えを持つことは必要であると考えます。そこで、本科目では医療倫理・生命倫理に関する基本的な諸概念、考え方を理解したうえで、様々な倫理的問題を考えていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 医療倫理が成立してきた歴史を理解し、説明できるようになる。 2 医療倫理に関する原則を倫理的問題の場面に適用できるようになる。 3 医師・患者関係の特徴、インフォームド・コンセント、守秘義務の重要性を理解し説明できる。 4 医療場面における倫理的問題に関して、自分の考えを持ち説明あるいは記述できるようになる。 	1 後	15	1	○			○			○
14	○		体育	<p>運動・スポーツを通して、自己の健康保持・増進と技術向上、体力向上を目指します。各種目の練習、ゲームを通して、他者とのコミュニケーションを図り、集団で運動・スポーツをすることの楽しさと意義を体験します。各種の技術と理論及びルールを習得します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 仲間と協力し、安全に気をつけながら、運動・スポーツを楽しむことができる。 2 各種の技術、理論、ルールを理解し、戦術・作戦を考え工夫することができる。 3 体力の保持・増進ができ、体を動かすことの楽しさを知ることができる。 	1 通	30	1			○	○			○
15	○		身体の構造	<p>解剖学は正常人体の構造を研究する学問です。人体がどのような器官・組織・細胞から成り立っていて、どのような構造をもっているか、肉眼レベル、顕微鏡レベルあるいは分子レベルで解明するもので、生理学とともに医学にとって欠くことのできない最も基本的な科目です。身体の構造では、解剖学を学ぶ前に今までに学んだ人体の構造について復習をし、解剖学の講義に繋がります。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 人体の構造を頭の中でイメージできる。 2 そのイメージを模式図で書くことができる。 3 そのイメージを言葉で説明できる。 	1 前	20	1	○			○			○

16	○		解剖学	<p>解剖学は人体の正常構造を知るための基礎的な学問です。人体には様々なはたらきがあり、病気になると、そのはたらきに異常が生じます。病気が生じる“場”としての人体の構造を理解することは患者を相手にする臨床医学の実践において非常に重要です。全20回の講義を通じて正常な人体の構造に関する基本的知識を身に付けましょう。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 人体を構成する構造（臓器、器官、組織）を理解し、説明できる。</p>	1 通	40	2	○			○		○
17	○		形態・組織学 実習	<p>形態・組織学実習では実際の標本を顕微鏡観察し、スケッチをすることによって正常な組織の構造を理解し、その特徴をとらえることを目指します。光学顕微鏡の基本的操作はもちろんのこと、目的とする組織標本を提示するための染色方法についても学びます。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 光学顕微鏡の手技を習得できる。 2 各臓器・組織等の基本構造を説明できる。 3 各臓器・組織等の特徴を説明できる。 4 HE染色の基本を説明できる。</p>	1 通	30	1	△			○	○	○
18	○		身体の機能	<p>医学の基本となる生理学ですが、より分かりやすく臓器の働きについて学びます。正常な働きを理解し、相互関係を理解することで疾患を理解できます。より詳細な機能が明確になっている最近の医療において、マクロ的にそれぞれの器官の働きを理解することは重要です。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 血液の機能について説明できる。 2 主な器官の働きを説明できる。 3 全体的な身体の機能を説明できる。</p>	1 前	20	1	○			○		○
19	○		生理学	<p>生理学は、医学の基礎となる「人の生きる仕組み」を理解する学問です。この科目では、「身体の機能」で学ぶ種々の生理機能に加え、調節系である神経系・感覚系および内分泌系の仕組み、加えて運動系および生殖系について学び、広く「人の生きる仕組み」全体の理解を深めます。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 「人の生きる仕組み」に関する種々の生理機能について説明できる。 2 人の生理機能と構造とを関係づけることができる。 3 自らの日常生活行動を生理機能と関係づけることができる。</p>	1 通	40	2	○			○		○
20	○		栄養と代謝	<p>この授業は、専門的な内容である「生化学」の入門編にあたる講義です。皆さんは栄養について深く考えたことはありますか。身体にはどんな栄養が必要なのか、またどのように代謝されているのか。それを知ることが、病気と検査を知ることに繋がっていくのです。高校で生物を履修したことがない人もあまり難しく考えず、普段自分が食べるものから、どのような栄養を摂取しているのか、それが身体のどこで何の役に立っているのかを学んでいきましょう。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 栄養素の種類とその働きを説明できる。 2 糖質・脂質・蛋白質の生体内代謝をイメージし、概要を説明できる。 3 生体内の栄養の不足および代謝と、疾患の関係を説明できる。</p>	1 前	15	1	○			○		○

21	○		生化学	<p>生化学は生物の体内で起きているさまざまな生命現象を分子レベルで理解しようとする学問です。生体物質である糖質、脂質、タンパク質、核酸などの構造と性質および代謝に関わる酵素について学びます。生化学の理解は人間の身体の中で起きている出来事について、化学的に説明できるということです。その知識は医療はもちろんのこと、皆さんの健康を維持するためにも役に立つことでしょう。臨床検査技師国家試験においても出題数の多い分野であり、1年生での基礎生化学をしっかりと学び理解することは必ずや2年後の国家試験勉強の手助けとなります。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 生体物質である糖質、脂質、タンパク質、核酸の種類や性質を説明できる。 2 糖質、脂質、タンパク質、核酸の代謝経路を説明できる。 3 酵素の諸性質について説明できる。 	1 通	40	2	○			○	○		
22	○		病理学Ⅰ	<p>基礎医学、つまり解剖学、生理学、微生物学、生化学の知識と、臨床医学の知識との橋渡しが病理学の役割です。臨床で経験する多くの疾患について、その病因、症状、検査、および治療について、細胞レベルで学びます。病理学Ⅰでは、細胞でみられる病理学的変化のメカニズムを習得します。</p> <p>★仕上がり像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 正常の細胞と病的な細胞の違いについて説明することができる。 2 細胞の病的変化について説明することができる。 3 臨床でみられる主な疾患やその治療の基本を、細胞レベルで説明することができる。 	2 前	30	1	○			○		○	
23	○		病理学Ⅱ	<p>病理学Ⅰで学習した病理学的視点から、主な疾患を学びます。臓器別に、疾患の原因、症状、治療について細胞レベルで習得します。</p> <p>★仕上がり像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 重要な疾患の成り立ち、変化、治療法について細胞レベルで説明することができる。 2 細胞の病的変化が組織像におよぼす影響を説明することができる。 3 主な治療法（薬物、放射線など）が細胞に引き起こす影響を説明することができる。 	2 後	30	1	○			○		○	
24	○		免疫学	<p>免疫学は自分（自己）と外来物（非自己）を識別し、非自己を排除することによって自己の固体としての独立性、恒常性を守る機構です。多くの病原ウイルスや病原細菌などの体内への侵入に対して生体はどのようにして身を守っているのか。それについて免疫機構を担う各種免疫細胞の役割、相互作用について理解します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 体の恒常性を守っている免疫の役割、全体像をイメージすることができる。 2 免疫担当細胞の機能、どのようにして病原体を排除するのかイメージできる。 3 各種免疫検査法による免疫機能の測定を理解し説明できる。 	1 後	30	1	○			○		○	

25	○		微生物学	<p>微生物学では主に細菌、真菌の形態、生理と機能、遺伝などの基礎的な事項を学びます。これらは、細菌検査の原理を理解する基本となります。社会的に問題視されている感染症、および院内感染とその制御を学びます。抗菌薬とは何か、抗菌薬使用による耐性菌の出現について学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 細菌学を通して微生物の種類と感染症を説明できる。 2 細菌の培養と同定の原理を説明できる。 3 抗菌薬・消毒薬の種類と耐性菌の耐性機構について説明できる。 4 院内感染対策における臨床検査技師の役割について説明できる。 	1 通	30	1	○			○		○
26	○		ウイルス学	<p>ウイルスに関する基礎知識を習得し、各ウイルスによる疾患の臨床症状と疫学を理解すると共に、各ウイルス疾患の診断方法、予防法、治療方法を学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ウイルスとはなにかを把握し説明することができる。 2 ウイルス疾患の臨床症状と疫学を理解し説明することができる。 3 各ウイルス疾患の診断方法、予防法、治療法を理解し説明することができる。 	2 通	30	1	○			○		○
27	○		薬理学	<p>薬理学の目的は薬の作用機序を明らかにし、適切な治療に応用することです。臨床検査技師は実際に薬剤を扱うわけではありませんが、医療従事者として薬剤がどこに、どのように作用するか理解することを目的としています。薬理学は、生理学・生化学・解剖学など、基礎的な全ての学問に関連します。薬理学で学んだことは他の科目でも必ず活かされることとなりますのでしっかり身に付けてください。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 薬物の生体に対する作用および副作用、その作用機序の概要を説明できる。 2 各疾患名について、その病態を説明できる。 	2 後	15	1	○			○		○
28	○		保健医療福祉概論	<p>臨床検査技師国家試験受験で必要となる社会保障制度等を理解した上で、その概要を学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 社会福祉とはどのようなものなのか、人間の尊厳を理解し説明できる。 2 社会保障の各制度の概要を理解し説明できる。 	2 通	15	1	○			○		○

29	○		公衆衛生学	<p>公衆衛生を通じて、人口動態・疾患などの疫学を学びます。そのためには、原因、経過、対策、予防を理解することが重要です。授業を通じて基礎知識の習得のみならず、医療従事者として応用行動することができる人材育成を目指します。集団食中毒や感染症などの様々な疾病の疫学的動態を知り、それらの問題点を各論で学び基礎的概論を身に付けることを目標としています。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 公衆衛生の概念を理解し、幅広い考え方を持つことができる。 2 医療行為上問題となる疾病に対し対処することができる。 3 基礎的知識を活用し、医従事者として責任を果たすことができる。 	1 前	30	1	○			○			○
30	○		環境衛生学	<p>地球温暖化や大気汚染、水質汚濁など環境破壊は人間の生活に大きな影響を与えるため、環境保全への取り組みは現代社会では急務です。この授業では、人の活動に起因するこれらの環境の悪化や気候変動について、自然環境や社会環境に対する現状把握と、課題の整理を通じて、我々が安全で快適な環境を持続するための様々な取り組みを理解することを目的としています。さらに、自らが社会とどのようにかかわっていくかを考察・整理し、進んで行動することができる臨床検査技師として知識と考えを深めてほしいと思います。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 代表的な地球環境問題について、その現状と対策を説明することができる。 2 自然環境の人為的変化が人体に及ぼす影響を列挙し、その概要を説明することができる。 3 水質の汚染物質と代表的な測定方法、評価指標を列挙することができる。 4 主要な産業災害について労働環境と関連付けながら説明することができる。 5 環境問題に関する自分の考えを整理し、述べることができる。 	1 通	15	1	○			○			○
31	○		公衆衛生学特論	<p>公衆衛生学の理論と実際について、疫学的方法論によるアプローチ、公衆衛生行政のあり方、地域医療と健康増進、地域における感染予防対策等の問題解決法を習得します。また、国家試験問題を分析し出題される項目や重要ポイントについて理解を深めます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 わが国の医療保険制度の仕組みを学び、各保険者の種類や給付率について理解し説明できる。 2 健康・疾病・障害と生活の関わりの基礎的な概念を理解し述べるができる。 3 国家試験問題を分析し、解答を導き出すことができる。 	3 後	15	1	○			○		○	

36	○		臨床医学総論 I	臨床で遭遇する可能性のある約300種類の疾患のうち、約100疾患を「臨床医学総論 I」で、残りの疾患を「臨床医学総論 II」において講義します。「臨床医学総論 I」では、循環器、呼吸器、および代謝に関する臓器の疾患を扱います。それぞれの疾患について、病因、症状、診断法、治療が、現在どのように行われているかを説明します。 ★到達目標 1 疾患名を聞くことで、どのような疾患かを簡単に説明することができる。 2 重要な疾患の病因、症状、診断法、治療を説明することができる。 3 類似した症状を示す疾患間の差異を説明することができる。	1 後	15	1	○			○			○
37	○		臨床医学総論 II	臨床で遭遇する可能性のある約200種類の疾患を講義します。「臨床医学総論 II」は、重要疾患約100種類の学習した「臨床医学総論 I」の実質的な継続となる講義です。「臨床医学総論 I」と同様に、それぞれの疾患について、病因、症状、診断法、治療が現在どのように行われているかを説明します。 ★到達目標 1 疾患名を聞くことで、どのような疾患かを簡単に説明することができる。 2 重要な疾患の病院、症状、診断法、治療を説明することができる。 3 類似した症状を示す疾患の間に差異を説明することができる。	2 前	30	1	○			○			○
38	○		臨床病態学	一般目標 (GIO) 臨床検査技師として必要とされる病態についての理解と応用力を身につける。 ★到達目標 行動目標 (SBOs) : 行動目標 (SBOs) 1 人体の解剖、生理、生化学的基礎的事項が言える。 2 1を駆使して血液学、免疫学、臨床化学分野の知識が整理できる。 3 1、2を活用して病態を検査医学的に講義の中で説明でき、確認試験、定期試験、国家試験問題を解くことができる。	2 通	30	1	○			○			○
39	○		遺伝病学	最近の分子遺伝学の発展はめざましいものがあり、特に分子生物学をベースにした遺伝学の知識も医学にどんどん入ってきています。この授業では、臨床検査技師を目指すために必要な分子遺伝学の知識をふまえた、ヒトの染色体と遺伝子疾患の基礎知識を身に付けます。 ★到達目標 1 分子遺伝学をベースとした遺伝医学を理解し説明することができる。 2 ヒトの染色体と遺伝子疾患を理解し説明することができる。 3 病気発生のメカニズムとその関連ワードを理解し説明することができる。	1 後	15	1	○			○			○

40	○		臨床検査学演習	<p>医療を取り巻く環境は日々変化し、その技術も進歩し続けています。もちろん、臨床検査技師の資質向上も求められており、教科書で学んだことをどのように応用していけるかが問われています。</p> <p>本講義では、各専門科目で学んだことを、実際の臨床現場で活用していくにはどのようにすればよいのか、データの読み方を通して学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 検査データから様々な情報を推測することができる。 2 治療過程におけるデータの変化を捉え、次のステップへ繋ぐことができる。 3 臨床検査技師として必要な資質は何かを考えて、その業務を果たすことができる。 	3通	60	2	△	○		○	○							
41	○		医動物学	<p>医動物学は医学的に有害な動物とそれに起因する疾病を対象とする学問です。人体寄生虫や感染症を媒介する昆虫など対象は広範囲に渡ります。授業では人体寄生虫を中心に、それぞれの種類の形態、発育と生活史、ヒトへの感染と臨床症状などに関する基礎知識を学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 各種人体寄生虫、衛生動物の形態的・生態的特徴を理解して説明することができる。 2 人体寄生虫や衛生動物に起因する各種疾病とその感染経路や症状等を理解して説明することができる。 	1後	30	1	○			○								○
42	○		病理組織細胞学	<p>病理組織細胞学では病理組織標本作製の重要性について知り、病理組織・細胞診断を進める際に必要な標本作製法の意義・原理・技術について学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 各種病理組織学的検査を習得するため、その内容と意義について理解し説明できる。 2 ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 標本の適切な作製方法を説明できる。 3 病理組織・細胞診断に関わる各種染色法について説明できる。 4 病理解剖の意義と実際について説明できる。 5 分子病理学的検査について理解し説明できる。 	2通	30	1	○			○								○
43	○		病理組織細胞学実習 I	<p>この授業では、病理学検査の主な標本作製技術と基本的な染色技術を学びます。病理学検査は決められた厚さに薄切、気温や時間などを考慮しての染色など、正確な知識と技術が求められる分野です。本実習では、標本作製方法のなかで最も一般的なパラフィン包埋標本の作製法について学びます。また、基本的な染色あるヘマトキシリン・エオジン染色 (HE染色) や膠原線維の染色について学んでいきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 切り出しからパラフィン包埋標本作製の流れを説明できる。 2 ミクロトームを利用して薄切が実施できる。 3 検査に必要な染色のなかで、HE染色、結合組織の染色を実施できる。 	2前	30	1	△			○	○							○

48	○		臨床血液学実習Ⅱ	<p>この授業では、白血球の系統を分類し血液疾患を検索する検査と血液凝固の検査に関連する実習を行います。それに伴い、実際に臨床現場で行われている疾患の鑑別に関わる知識を身につけます。また、赤血球系の特殊検査等についても理解します。</p> <p>臨地実習等で患者検体の所見を見るためには、正常の所見の理解が不可欠です。正しい検査技術と正確な結果を出すまでの過程を身に付けます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 血球が持つそれぞれの酵素を理解し、特殊染色の結果により血球の系統を分類できる。 2 凝固のカスケードを理解し、各凝固系検査の臨床的意義を説明できる。 3 それぞれの検査結果と疾患との関わりが説明できる。 	2 通	45	1	△	○	○	○								
49	○		病理検査学	<p>病理検査をおこなうためには、人体の解剖学的な理解、適切な標本作製のための技術が必要です。この授業においては、人体の構造と機能についての知識を再確認し、臨床で用いられている標本作製方法について学びます。また基本的な病理学知識について復習することにより、国家試験問題の理解を深めることができます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 病理検査に必要な解剖学的知識を説明できる。 2 目的に適した病理組織標本作製するための知識について説明できる。 3 総合的な見方で国家試験問題にアプローチし解答を導くことができる。 	3 通	30	1	○		○	○								
50	○		血液検査学	<p>臨床検査の現場における血液学は数的、形態学的なデータの捉え方、疾患に対する機序などの考え方が日常的に用いられており大変重要です。国家試験でもそのような知識を問う問題が多く出題されています。</p> <p>本講義では、血液検査における定番から応用・新しい情報までを演習を交えて多角的に考えていき、国家試験問題の理解を深めていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 血球の形態異常や血液凝固の機序を考え、異常と疾患を関連づけることができる。 2 血液学的検査に必要とされる手法とその原理、特徴を説明できる。 3 総合的な見方で国家試験問題にアプローチし解答を導くことができる。アプローチし解答を導くことができる。 	3 通	30	1	○		○	○								

51	○		臨床検査総論 I	<p>臨床検査総論は臨床検査技師を目指す学生が最初に学ぶ専門科目です。基本的には尿検査を中心とした一般検査と言われる検査部門を学ぶのですが、その測定方法や原理を学ぶとき、他の専門科目の知識が広く求められます。生化学、免疫学、細菌学、血液学の基礎知識も必要です。臨床検査総論 I では医療現場における臨床検査技師の役割や使命、検体の採取や保存方法の詳細、尿の化学的検査などを学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 臨床検査技師の仕事の内容や医療における役割や使命を理解し説明できる。 2 各検査材料の採取や保存の重要性を覚え説明できる。 3 各検査の原理を熟知しなければ、大きな過誤につながることを理解し説明できる。 4 尿の化学的検査を学ぶことにより、同時に、他の専門科目の基礎知識を得て説明できる。 	1 前	30	1	○			○		○
52	○		臨床検査総論 II	<p>臨床検査総論は臨床検査技師を目指す学生が最初に学ぶ専門科目です。基本的には、尿検査、便検査、髄液検査等の、いわゆる一般検査といわれる誰もが良く知っている検査部門を中心に学ぶのですが、その測定方法や原理を学ぶ時、他の専門科目の知識が広く求められます。生化学、血清学、細菌学、血液学の基礎知識も要求されます。又、検体の採取方法や保存方法、精度管理の基本も学びます。臨床検査総論を学ぶ事により、医療現場における臨床検査技師の役割と使命、そして臨床検査技師に必要な基本事項やチーム医療等、医療の現場で実際に役立つ知識を幅広く身に付けます。臨床検査総論 II では尿中の細胞の詳細や糞便検査、髄液検査など各種検査材料の具体的な検査方法について学びます。</p> <p>★仕上がり像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 広く各検査の重要性を理解することができる。 2 各検査の原理を熟知しなければ、大きな過誤を犯すことを理解することができる。 3 各検査材料（検体）の正しい取り扱いや検査法を理解することで、技師としての役割りを果たすことができる。又、顕微鏡を使用した形態検査の基礎についても理解を深めることができる。 	1 後	30	1	○			○		○
53	○		一般検査学実習	<p>一般検査、特に尿検査はスクリーニング検査として様々な場面で行われる検査です。本実習では各検査の原理を学び正しい測定方法を身に付けます。また、尿沈渣など更に一步進んだ検査についても学びます。</p> <p>検体採取も臨床検査技師の業務の一つです。採血を始め、2015年より採取が可能となった鼻腔拭い液の採取方法についても学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 各検査材料を適切に取り扱うことができる。 2 各検査の原理を理解し、正確な検査結果を出すことができる。 3 検査目的に応じた検体採取（採血）を実施することができる。 	1 通	45	1	△		○	○		○

57	○		臨床化学実習 II	<p>検査データはどんなに優れた分析方法を用いても、測定時に一定の条件が保たれていなければ信頼性を失います。 本実習では目的成分の測定法を学ぶだけでなく、測定条件を変化させて検査結果に与える影響を確認することで、さらに理解を深めていきます。また、得られたデータを様々な角度から分析し、病態を総合的に考えていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 目的成分の化学的性質および測定法の特徴を説明することができる。 2 結果から病態を述べることができる。 3 反応原理を理解した上で、測定条件を設定することができる。 4 検査データの異常を見極め、その原因を解説することができる。 	2 通	45	1	△	○	○	○								
58	○		遺伝子・染色体検査学	<p>近年のめざましい遺伝情報解析技術の進歩とそれに伴う研究成果により、遺伝子の変化と病気の原因や治療法との関係が明らかになりつつあります。その解析技術が臨床検査の場でも用いられるようになり、病態診断、予後予測、薬剤効果の予測やモニタリングなどにおいて必要不可欠な検査となっています。染色体検査の目的は、先天的な異常の検出（出生前診断など）と後天的な異常（造血器腫瘍など）の検出に大別することができます。染色体検査の方法は近年大きく進歩してきましたが、最も代表的なG分染法（G-band）は、ヒトの染色体を全体的に観察するという点で優れた検査法です。染色体検査学では、各種の染色体分染法の原理や特徴を理解した上で、疾患と染色体異常の関連について学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 遺伝子の構造、原理、変化、遺伝子変化に関連する疾患、遺伝子検査法について説明できる。 2 遺伝情報の倫理的取扱いの重要性について説明できる。 3 ヒト細胞における染色体の機能や構造について説明できる。 4 G分染法の染色体画像からカリオグラムを作成し、基本的な核型の記載ができる。 5 疾患特異性の高い代表的な染色体異常について説明できる。 	2 後	15	1	○		○	○								
59	○		遺伝子検査学実習	<p>遺伝子検査学実習では、DNAの異常や変異の検査法を実践的に学びます。遺伝子検査の基礎知識の整理として、DNAの抽出法、PCR法の原理、アガロースゲル電気泳動等の技術を習得します。遺伝子検査（各手技）の意味を理解し、応用できる知識を身に付けます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 遺伝子検査の基本を理解し、実習に役立てることができる。 2 DNA抽出、増幅、分析操作を行うことができる。 3 遺伝子検査からの結果を理解し、改善した手法を実施することができる。 	2 通	30	1	△	○	○	○								

60	○		一般検査学	<p>一般検査学として、生物化学分析検査学(臨床検査総論)、形態検査学(医動物学)、遺伝子・染色体検査学について、実際の検査方法および判定の仕方を理解し、臨床的意義についても理解します。国家試験に出題される項目に対応できるよう重要ポイント、重要語句を学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 主な一般検査方法について説明できる。 2 一般検査項目の臨床的意義について説明できる。 3 主な寄生虫の特徴、検査法について説明できる。 4 検査管理の概要と臨床との関わりを説明できる。 5 遺伝子・染色体の基本が説明できる。 	3通	30	1	○			○		○	
61	○		分析検査学	<p>臨床検査における生物化学分析検査学の領域は、その大部分を臨床化学検査が占めており、基礎となる学問を理解していなければ臨床的にデータを判断することはかなり難しくなります。また、臨床検査技師養成校において学ぶべきことは、国家試験出題基準にも示されており、国家試験問題を分析し理解することも重要な学習であるといえます。</p> <p>本講義では、生化学・生理学分野の復習をしながら、分析検査の基礎から応用までを演習を交えて多角的に考えていき、同時に国家試験問題の理解も深めていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 生体内の化学成分の代謝と機能を考え、その異常と疾患との関連を説明することができる。 2 分析に必要とされる手法とその原理、特徴をとらえ説明することができる。 3 総合的な見方で国家試験問題にアプローチし解答を導くことができる。 	3通	30	1	○			○		○	
62	○		臨床微生物学	<p>微生物検査学では1年次および2年次で学んだ知識の整理を行います。微生物検査を行うためには微生物の形態や生化学的性状、染色法や培養法など様々な知識が必要とされます。またその内容は国家試験にも出題されますので、国試問題にも対応できるよう理解を深めていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 細菌検査の染色法や培養法を説明することができる。 2 細菌とその抗菌薬について関連付け説明することができる。 3 細菌の形態的特徴や生化学的性状を説明することができる。 	2前	30	1	○			○		○	
63	○		臨床微生物学実習 I	<p>臨床微生物学実習 I では、感染・免疫基礎実習で習得した基本的手技をもとに、さらに臨床微生物検査の知識と技術を固めていきます。また、その知識を応用し、グラム陽性球菌の同定検査の手法とその流れを理解します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 微生物検査の基礎技術を習得することができる。 2 グラム陽性球菌の形態的特徴や生化学的性状を説明することができる。 3 グラム陽性球菌の同定検査の流れを理解し、菌名を推定することができる。 	2前	30	1	△			○		○	

64	○		臨床微生物学 実習Ⅱ	<p>臨床微生物学実習Ⅱでは、微生物学・臨床微生物学講義および臨床微生物学実習Ⅰで習得した基礎知識を活かし、病態を的確に把握する為の臨床検査技術を学びます。病原微生物を中心に微生物検査の検査手法とその流れを理解します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 グラム陰性桿菌の形態的特徴や生化学的性状を説明することができる。 2 グラム陰性桿菌の同定検査の流れを理解し、菌名を推定することができる。 3 主な病原微生物の増殖機構、培養方法について説明することができる。 4 薬剤感受性試験の検査法に関する知識と技術を習得することができる。 	2 通	45	1	△	○	○	○								
65	○		臨床免疫学Ⅰ	<p>細菌、ウイルスおよび真菌などによる感染症に対する生体防御ならびにこれら感染症の臨床診断について学びます。臨床免疫Ⅰは「免疫学」の基礎知識が大変必要とされます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 感染症に対してヒトはどのように防御しているのか理解し説明することができる。 2 多くの感染症について、どのように診断するかを説明できる。 	2 前	15	1	○		○									
66	○		臨床免疫学Ⅱ	<p>臨床免疫学Ⅱでは、アレルギー、自己免疫疾患および腫瘍などの免疫防御の難しい病気について、どうしてこのような病気が起こるのか学びます。また臓器移植や造血幹細胞移植に際して必要な検査ならびに免疫副反応を抑えるための検査についても理解を深めます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 アレルギー、自己免疫疾患や腫瘍がどうして起こるのかイメージできる。 2 アレルギー、腫瘍や自己免疫疾患などの免疫検査の説明ができる。 3 HLA検査と臓器移植や造血幹細胞移植の実際について言葉で説明できる。 	2 通	30	1	○		○									
67	○		感染・免疫基 礎実習	<p>微生物学、免疫学検査は感染症などの診断や経過を観察するうえで重要な検査です。感染・免疫基礎実習では、これらの検査の基礎的な手技を習得します。感染に注意した器具の扱い、手洗いの励行などができるようになります。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 感染について理解し、注意することが出来る。 2 微生物検査の基本的な技術を身に付けることが出来る。 3 免疫検査の基本的な技術を身に付けることが出来る。 	1 通	30	1	△	○	○	○								
68	○		臨床免疫学実 習Ⅰ	<p>免疫検査は感染症や自己免疫疾患などの診断や経過を観察する上で重要な検査です。近年、機械化が進み、自動測定される項目も少なくないですが、本実習では免疫検査に必要な基礎的な手技を学びます。各操作の意味をしっかりと理解し、正しい技術を身に付けると同時に、各検査項目の臨床意義について理解します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 免疫検査の基本原理について説明することができる。 2 免疫検査の基本的な手技を身に付け実施することができる。 3 基本的な免疫検査の臨床的意義について説明することができる。 	2 前	30	1	△	○	○	○								

69	○		臨床免疫学実習Ⅱ	<p>現在の免疫学検査では非標識、標識検査により感度の良い検査が行われていますが、機械測定されている検査でも、その原理を知ることが重要です。また、そこから導かれる検査結果は診断の経過観察に欠かせないため、検査意義の理解も必須です。本実習で学ぶ感染症についてはその検査手技もさることながら臨床的意義が重要です。さらに自己抗体蛍光抗体法や免疫電気泳動法などはその型を分類し判定することで診断、治療に影響を与えますので、検査手技、原理、判定基準を身に付けます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 免疫検査学の基本原理について説明することができる。 2 免疫検査学の基本的な技術を身に付け実施することができる。 3 基本的な免疫検査学の臨床的意義について説明することができる。 	2 通	45	1	△	○	○	○								
70	○		輸血・移植検査学	<p>輸血療法は血液の移植と考えられ、リスクを伴う療法です。私たち臨床検査技師はそのリスクを最小限に抑えるため、輸血に必要な血液型の基礎知識について学び、検査の臨床意義、原理について理解します。また、医療機関においては輸血センターの設立が進み、臨床検査技師が中心となってその責任を負っています。そのため、血液製剤の納品、発注、管理など事務的な対応も必要です。安全で適正かつ有効な血液製剤の提供ができるよう学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 輸血検査学の基礎知識について説明できる。 2 輸血療法のリスクと効果について挙げることができる。 3 輸血検査の原理、手技について説明できる。 	2 通	30	1	○		○	○								
71	○		輸血検査学実習	<p>輸血療法は血液の移植と考えられ、リスクを伴う療法で、正確かつ迅速さが要求されます。本実習では輸血検査に必要な血液型の基礎知識、検査の意義、原理についての理解を深めます。さらに実際の検査手技の習得、判定の正確な基準について身に付けます。また、検査の結果を正しく判断し、安全な輸血製剤の提供について理解します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 血液型、不規則抗体について説明できる。 2 輸血検査の基本的な操作ができる。 3 反応態度から判定ができる。 	2 通	30	1	△	○	○	○								
72	○		微生物検査学	<p>微生物検査学では1年次および2年次で学んだ知識の整理を行います。微生物検査を行うためには微生物の形態や生化学的性状、染色法や培養法など様々な知識が必要とされます。またその内容は国家試験にも出題されますので、国試問題にも対応できるよう理解を深めていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 細菌検査の染色法や培養法を説明することができる。 2 細菌とその抗菌薬について関連付け説明することができる。 3 細菌の形態的特徴や生化学的性状を説明することができる。 	3 通	30	1	○		○	○								

73	○		免疫検査学	<p>免疫の仕組みを理解し、担当細胞の働き、特徴を知り臨床的意義を理解することは、検査をする上で重要です。さらに最近になって、遺伝子の解析が進み様々なことがわかってきています。免疫システムとそのシグナルが解析され、治療にも使われるようになっているので、国家試験対策としても理解を深めていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 免疫の仕組み(抗原、抗体、補体、免疫担当細胞など)について説明できる。 2 主な免疫検査法について分類できる。 3 重要語句について検査法、関連疾患などの説明ができる。 	3 通	30	1	○			○	○		
74	○		臨床生理学Ⅰ	<p>心電図検査は健康診断から心筋梗塞などの緊急対応を必要とする疾患の診断まで広く活用される検査で、生理機能検査の中で臨床検査技師が最も多く実施する検査です。また、この検査結果を一番最初に確認するのは臨床検査技師であり、心電図判読の知識は必須です。本講義では心電図記録と波形判読のための基本的な知識を学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 心臓の機能と心電図発現機構との関係を理解し、心電図波形の成り立ちを説明できる。 2 心電図の誘導法と誘導の意味を説明できる。 3 心電図波形の計測ができ、基準範囲を述べることができる。 4 異常心電図を理解し、判読に必要な所見を説明できる。 	1 通	15	1	○			○	○		
75	○		臨床生理学Ⅱ	<p>心電図検査は循環器検査の最前線であり最初に検査結果を見るのは臨床検査技師であり、患者の生死を争う場面では臨床検査技師の技量が直接生死にかかわります。本講義では心電図の基礎と異常心電図を中心に循環器疾患と心電図の関連、重要性について学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 心電図と循環器疾患の関連について理解し説明できる。 2 致死的な心電図所見について判別し対処できる。 	2 前	30	1	○			○		○	
76	○		臨床生理学Ⅲ	<p>生理機能検査の中の呼吸器系の検査、神経・筋機能検査、感覚機能検査を学びます。特に臨床的なものと実際の検査に関係するものとの2つに分けて概説し、その検査内容を理解します。各疾患の臨床像と検査結果の評価について学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 呼吸器疾患や神経・筋疾患を理解し、その概要を説明することができる。 2 病院等で実際に行われている検査を理解し、説明することができる。 3 各疾患の臨床像を把握し、正しい検査結果を出すことにより臨床検査技師としての責務を果たすことができる。 	2 通	30	1	○			○		○	

77	○		臨床生理学Ⅳ	<p>画像診断技術の進歩発展により、診療部門での画像検査が急速に増加しています。この科目では、超音波検査、熱画像検査、MRIの原理・検査法を学びます。超音波の性質、医用超音波への応用（特にプローブ）等を理解します。超音波診断装置のシステム、電子走査の動作原理、アーチファクトを学びます。ドプラ法の原理、新手法、検査の実際、安全管理を学びます。超音波診断には個人の技量がおおきなファクターとなるので、その心臓の解剖・基礎となる走査技術、診断に必要な断層面と心機能の評価について学びます。各心臓疾患の（弁膜疾患・心筋疾患・先天性心疾患等）それぞれの診断ポイントを理解し習得します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 各画像検査の原理を理解し説明することができる。 2 超音波検査における電子走査の原理、ドプラ法の原理、アーチファクトの説明ができる。 3 心臓の解剖が診断に必要な断層像での位置関係を理解し、心機能評価に役立つか理解しイメージできる。 	2 通	30	1	○			○				○
78	○		臨床生理学実習Ⅰ	<p>循環機能検査の中の心電図検査、運動負荷心電図検査、血圧脈波検査を学びます。特に心電図検査に関しては学内実習で確実に習得してほしい検査です。また、検査する側、検査を受ける側の両方を体験することで患者さんへの接し方も学びます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 心電図のアーチファクトを理解し、その対策が実際にできる。 2 正確にきれいな心電図波形を記録することができる。 3 運動負荷心電図検査の意義と注意事項を理解し、検査を実施することができる。 4 血圧脈波検査の意義を理解し、検査を実施することができる。 	2 通	30	1	△			○	○		○	

79	○		臨床生理学実習Ⅱ	<p>臨床生理学実習Ⅱでは生理機能検査の中の換気機能検査、脳波検査、誘発脳電位、筋電図検査、眼底検査、味覚検査を学生同士が互いに検者と被検者になり、実習していきます。これらの検査で適切な検査結果を得るためには、患者さん側の検査に対する理解と協力が必要になります。基本的な知識と技術を身につけると同時に患者心理を理解した適切な接遇ができる検査者になることを目標とします。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 スパイロメーターの測定原理が説明できる。 2 換気機能検査を実施することができ、適正に記録できているか否かを判断できる。 3 脳波の基礎的要素と導出法を理解し、基本的な脳波波形の判読ができる。 4 正しく電極を装着し、脳波を記録することができる。 5 聴覚誘発電位、神経伝導検査の意義が説明でき、正確な手技で検査を実施することができる。 6 正常眼底を理解し、主な眼底疾患を述べることができる。 7 味覚検査部位を理解し、電気味覚検査を実施することができる。 8 患者心理の理解と接遇ができる。 	2 通	45	1	△		○	○	○					
80	○		臨床生理学実習Ⅲ	<p>超音波検査は人体のあらゆる部位に対して行われ、スクリーニング検査や癌の早期発見、腫瘍の良悪性の鑑別、心筋梗塞や弁膜症の診断などにも使われます。検査を実施する技師には、解剖学的知識、技術、経験の3要素が求められます。本実習では、超音波診断装置の正しい操作法を学び、鮮明な画像の描出ができるようになることを目指します。基礎知識の理解を深め、検査手技を身につけます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 超音波診断装置を正しく操作することができる。 2 アーチファクトがない鮮明な画像を描出できる。 3 解剖を理解し、各断層像にて観察される部位を説明できる。 4 特徴的な所見像を判読することができる。 	2 通	45	1	△		○	○	○					
81	○		救急医療学	<p>突然の事故、突発的に生じる疾患、これらに対して、その場で出来る限りの適切な処置を行うことが、救急医療の目的です。とくに医療従事者は、一般人に比べて、より正確かつ実際の救急医療の知識を求められます。救急医療学では、医療従事者に求められる救急の場に必要とされる知識を系統立てて講義を行います。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 救急医療の対象となる病状を説明できる。 2 代表的な救急の場面において、適切な処置をイメージし実施することができる。 3 救急医療の処置がなぜ必要かを説明することができる。 4 救急医療の処置を行う具体的手技を実施することができる。 	3 通	15	1	○			○						

82	○		生理機能検査学	<p>生理機能検査学では、2年次で学んだ知識を再確認し、臨床的意義についても学びます。測定機器の扱い方やアーチファクトについての知識、検査前処置のやり方、検査の進め方などを学びます。それらは国家試験にも出題されますので、国家試験問題にも対応できるよう理解を深めていきます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 主な生理機能検査について説明できる。 2 各検査の異常と疾患との関連が説明できる。 3 総合的な見方で国家試験問題にアプローチし解答を導くことができる。 	3 通	30	1	○			○		○	
83	○		検査機器総論	<p>臨床検査に不可欠な検査機器について、その原理・使用目的・取り扱い上の注意・使用する立場での保守管理を理解します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 臨床検査機器の原理・使用目的・取り扱い上の注意を説明できる。 2 臨床検査機器の正しい保守管理を果たすことができる。 	1 通	30	1	○			○		○	
84	○		検査管理総論 I	<p>近代医学における「科学的根拠に基づく臨床検査データ」は病気の診断・治療・経過観察に不可欠である「検査管理総論 I」は、検査室のクオリティマネジメント（QC）に裏打ちされた検査部門の組織・管理運営と各種検査マニュアル、検査法の選択、検査機器の導入等の臨床検査の実践的な学問です。一方では、医療事故におけるリスクマネジメント、感染症対策など病院の環境整備も重要な課題です。これらの重要性を認識し、信頼性のある検査データの報告、検査室の環境整備を知ingことを目的とします。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 検査業務の組織・管理運営の重要性と実践を理解し説明することができる。 2 「科学的根拠に基づく検査」と「検査データが生まれるまでの過程」を理解し説明することができる。 3 検査データを通して「チーム医療」の重要性を認識することができる。 4 医療事故、感染症対策などの「医療安全対策委員会」（仮称）の病院機能を理解し説明することができる。 	1 後	30	1	○			○		○	
85	○		検査管理総論 II	<p>近年臨床検査においては標準化が進み一層の信頼性向上が必要となっています。一方で自動化、AI化が進み臨床検査技師は一人で多くの項目を担当しますが、自らが検査結果を出しているという実感が持ちずらくなっています。自らの検査結果の妥当性を示す方法として精度管理があります。精度管理は自らの職を支えるとともに患者の生命にもかかわる重要な義務であり、本講座では精度管理にまつわる事項の導入を行います。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 精度管理の重要性を理解し説明できる。 2 精度管理に必要な統計概念を理解し説明できる。 3 検査基準値の意義と判断ができる。 4 自らのデータを正しく評価できる。 	2 通	30	1	○			○		○	

86	○	病院管理学	<p>病院の基本的組織、体制を理解し、臨床検査技師としての役割を学びます。また、より良い医療の提供を目指すために必要な管理業務について環境を含め学びます。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 医療従事者の種類と主な働きを述べることができる。</p> <p>2 医科診療報酬の主な構造を区別できる。</p>	1 前	15	1	○	○	○	○	○	○	○
87	○	安全管理学	<p>この授業ではまず、フェールセーフやフルブルーフ等のリスク管理（リスクマネジメント）の考え方と手法を学び、安全管理の考え方を身に付けることを目的とします。</p> <p>また、この考えに基づきながら、可燃性物質や有毒物質など、使用にあたって十分注意しなければならない化学物質について性質（危険性や水溶性等）や貯蔵方法を学び、物質に応じた正しい使用条件の設定方法を学びます。この科目を学んだ結果、未知の化学物質であっても文献や資料などで調査したり、性質や取り扱い上の留意点を予測するなどのリスク管理を行いながら、安全な使用に対する視点を身に付けることを目標とします。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 安全管理の考えに基づき、実験や検査におけるリスクを分析し、適切なリスク管理手法を選択することができる。</p> <p>2 燃焼に関する基礎知識を身に付け、可燃性危険物の性質や特徴を踏まえながら使用上のリスクを分析し、安全に使用するための留意点を列挙することができる。</p> <p>3 消防法や毒物劇物取締法の指定に応じて危険性を予測することができる。</p> <p>4 主要な毒物劇物について、化学構造や化学的性質、毒性について比較しながら、それぞれの特徴を挙げることができる。</p> <p>5 危険物取扱者、毒物劇物取扱者で出題される問題に正しい答えを選ぶことができる。</p>	1 後	15	1	○	○	○	○	○	○	○
88	○	関係法規	<p>病院、診療所等の管理・運営は「医療法」で規定されています。臨床検査技師の医療補助行為の範疇は「医師法」や「保・助・看法」等の業務と、一部共有されています。現代医療は「チーム医療」であり「臨床検査技師等に関する法律」で規定されている検体検査、生理学的検査及び採血、検体採取の業務範囲を理解します。また、「最後の診断」である「死体解剖保存法」を理解します。</p> <p>★到達目標</p> <p>1 「医療法」及び「地域保健法」の趣旨を理解し、医療・保健（公衆衛生）の施策と動向を理解し説明することができる。</p> <p>2 医療施設等における「臨床検査技師等に関する法律」を理解し、臨床検査技師の「精確な検査データ」の提供と「チーム医療」の重要性を認識しその特徴を挙げることができる。</p> <p>3 医療従事者の「法律（法令）」を知り、自己能力を発揮して、患者のニーズを共有し列挙することができる。</p>	1 後	15	1	○	○	○	○	○	○	○

89	○		臨床検査学基礎実習	<p>臨床検査の現場では自動化やシステム化の導入により、ボタン操作ひとつで簡単に結果が出るようになってきました。しかし、その測定原理は分析技術に裏打ちされており、臨床検査技師はその基本を理解したうえで扱う必要があります。本実習では、分析に用いる器具・装置の使用目的を学び、その基本操作を習得します。また、各分野における初歩的な臨床検査を行い、その基礎知識および技術を身に付けます。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 器具・機器の基本操作を身に付け実施することができる。 2 目的に応じて使用する器具を選択することができる。 3 分析機器の測定原理を理解し、測定値への影響を考え実施することができる。 4 公衆衛生分野において衛生環境を知り説明することができる。 5 初歩的な臨床検査を理解し、臨床検査についての知識を深め説明することができる。 	1 通	60	2	△		○	○	○			
90	○		医療安全管理学	<p>近年医療は技術的側面のみでなく安全性や良好な接遇などが求められます。検査技師にも検査技術の専門化とともに安全性や良好な接遇が求められます。本講義では医療安全の概念と検査技師の専門性が求められる感染管理について講義する。最後に検体採取については平成27年法改正で検体採取の範囲が広がり採取の要点と注意点について講義します。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 医療安全の概念を理解し説明することができる。 2 リスクマネジメントの概念と方法を理解し説明することができる。 3 感染管理の重要性を理解し説明することができる。 4 新法検体採取を習得し実施することができる。 	3 通	15	1	○			○		○		
91	○		臨地実習	<p>臨地実習は、学校で学んだ検査技術の基礎・基本の理論と実践が実際の業務として、どのように行われているのか、また、不特定多数の患者さんに、どのように対応しているのかを体験実習するよい機会です。卒業後の進路を決めるためにも、病院と医療社会の概要を理解し、医療人となるための研修を確実に自分のものにするように努力することが必要です。実際に検査について指導者のアドバイスを受けながら、病院には多くの職種の人たちが連携して働いていることについて見学実習し、説明を受け、検査室との関係や役割について学習するとともに、医療チームの一員としての倫理観を養います。</p> <p>★到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 患者さんへの対応や医療職のチームワークなどを学習し、マルチな能力を獲得することができる。 2 臨床検査を理解するのみではなく、その業務ができる。 3 医療人としての自覚を養うことで、将来の臨床検査技師としての役割を果たすことができる。 	3 通	540	1 2	△		○		○	○	○	○
合計				91 科目	単位時間(3075単位)										

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
当該学科所定の修業年限以上在学し、履修すべき科目のすべてを修得し、学校納入金を完納した者に対して、卒業を認める。	1学年の学期区分	2期
	1学期の授業期間	21週