

令和5年度保健科学部 臨床検査学科 4学年 シラバス

英語Ⅲ	・・・P1～
チーム医療Ⅱ（演習）	・・・P4～
総合演習	・・・P7～
臨床実習	・・・P13～
卒業研究	・・・P16～
臨床細胞診断学	・・・P19～
臨床細胞診断学実習	・・・P39～

科目名 : 英語3
英語名称 : English 3
担当責任者 : 安田尚子
開講年次 : 4年 後期 1単位 授業形態 : 講義
必修・選択 : 必修

概要 : 英語IA,Bおよび英語II A,Bで習得した知識・スキルに基づいて、英語の総合的なコミュニケーション能力の向上を目指す。課題とプレゼンテーションを通して特にライティングとスピーキングの能力を高める。
この授業は4学科合同で行う。

学習目標 : 1. 基本的な表現を正しく発音し、その意味が理解できる。
2. 様々なテキストの主題を理解することができる。
3. 学術的な語彙、文法、文章構成を理解することができる。
4. 地域に必要な情報を英語で提供することができる。
5. 視覚情報や映像を用いて情報を英語で表現することができる。

テキスト : 教員がハンドアウトを準備する

参考書 : 参考書：適宜指示する

成績評価方法 : クラス活動25%、課題25%、中間・期末試験各25%

その他 : 今までに培った英語力を基に、書く・話すといったプロダクションレベルのメッセージ等を身につけていきます。また、自分の意見を相手にわかりやすく伝えられるコミュニケーション能力をグループワークを通じて磨きましょう。

実務経験のある教員が行う授業科目 : ー

授業スケジュール／担当教員等

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
1			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Introduction: syllabus, etc.
2			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
3			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
4			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
5			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
6			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
7			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
8			駅前	安田尚子 久保田恵佑	review (class1-7)
9			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
10			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
11			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
12			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
13			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
14			駅前	安田尚子 久保田恵佑	Class Activity
15			駅前	安田尚子 久保田恵佑	review (class 9-14)

自由記載（記載しない場合は必ず消してください）

科目名 : チーム医療Ⅱ（演習）【保健4】
英語名称 : Team-based Health Care II（Exercises）
担当責任者 : 矢吹省司
開講年次 : 4年前期 1単位 授業形態 : 演習
必修・選択 : 必修

概要 : チーム医療の実践について学ぶ。チーム医療Ⅱでは、呈示された症例を元に医学部と看護学部の学生と共に、小グループに分かれて、自分の職種は何が出来るか、何をすべきかについて討論する。そしてグループ毎に発表する。呈示する症例としては、多彩な症状を呈している、または多様な問題を有しているため診断や治療に多職種で関わる必要がある患者とする。

学習目標 : (1) チーム医療の目標を説明できる。
(2) チームメンバーと円滑なコミュニケーションを図ることができる。
(3) 各医療職種の専門性、役割および責任を説明できる。
(4) 症例に対して各医療職種が取り組むべき問題点を明確化し、自身の役割と仕事を説明できる。
(5) チーム医療の立場から医療を考え、メンバーと連携して問題解決ができる。
(6) Team STEPPS (Team Strategies and Tools to Enhance Performance and Patient Safety)を体験し、チーム医療の重要性を理解できる。

テキスト : 特定のテキストはありません。

参考書 : 川村治子、『医療安全ワークブック（第4版）』、医学書院、2018

成績評価方法 : レポート80%、教員によるグループ評価20%

その他 :
メッセージ等

実務経験のある教員が行う授業科目 : -

授業スケジュール／担当教員等

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
1	9月19日	1	駅前	種田憲一郎 (国立保健医療科学院) 保健科学部教員 看護学部教員	2学部(看・保)5学科の学生 Team STEPPS (Team Strategies and Tools to Enhance Performance and Patient Safety)演習
2	9月19日	2	駅前	種田憲一郎 (国立保健医療科学院) 保健科学部教員 看護学部教員	Team STEPPS演習
3	9月19日	3	駅前	種田憲一郎 (国立保健医療科学院) 保健科学部教員 看護学部教員	Team STEPPS演習
4	9月19日	4	駅前	保健科学部教員 看護学部教員	症例供覧(全グループ同じ症例) 学科毎のディスカッション
5	9月19日	5	駅前	保健科学部教員 看護学部教員	グループ内自己紹介・職種紹介 グループディスカッション
6	9月19日	6	駅前	保健科学部教員 看護学部教員	グループディスカッション
7	9月20日	1	駅前	保健科学部教員 看護学部教員	発表資料作成 発表&質疑応答
8	9月20日	2	駅前	保健科学部教員 看護学部教員	発表&質疑応答
9	9月20日	3	駅前	保健科学部教員 看護学部教員	振り返りと意見交換
10	9月24日	1	駅前	保健科学部教員 医療人育成・支援センター教員 看護学部教員	3学部(医・看・保)6学科の学生 症例供覧 グループディスカッション
11	9月24日	2	駅前	保健科学部教員 医療人育成・支援センター教員 看護学部教員	グループディスカッション
12	9月24日	3	駅前	保健科学部教員 医療人育成・支援センター教員 看護学部教員	グループディスカッション 発表資料作成

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
13	9月24日	4	駅前	保健科学部教員 医療人育成・支援センター教員 看護学部教員	発表 & 質疑応答
14	9月24日	5	駅前	保健科学部教員 医療人育成・支援センター教員 看護学部教員	発表 & 質疑応答
15	9月24日	6	駅前	保健科学部教員 医療人育成・支援センター教員 看護学部教員	現場のカンファランス見学 (実際の多職種でのカンファランスを見て、学ぶ。大学病院編) 見学後の意見交換

担当教員

- ・保健科学部：矢吹省司 森下慎一郎 阿部浩明 星真行 佐藤聡見（理学療法学科） 五百川和明 倉澤茂樹 林博史 川又寛徳（作業療法学科） 高橋規之 福田篤志 佐藤久志（診療放射線科学科） 小川一英 豊川真弘 鈴木英明 高橋一人（臨床検査学科）
- ・看護学部：和田久美子 菅野久美 大川貴子 片桐和子 古溝陽子 吾妻陽子
- ・医療人育成・支援センター：大谷晃司 亀岡弥生 安田恵
- ・国立保健医療科学院：種田憲一郎

科目名 : 総合演習
英語名称 : General Practice
担当責任者 : 鈴木英明
開講年次 : 4年 後期 単位 授業形態 : 講義、演習
必修・選択 :

概要 : 臨床検査各分野に関する知識を修得し、医療に対する総合的視野と専門的知識の定着を図る。Reversed Clinico-Pathological Conference (R-CPC) を行い、臨床検査データを基に症例の病態を推測するトレーニングをする。これにより、臨床検査データと病態診断を総合的に網羅して考えることができる、より優れた臨床検査技師としての一步を踏み出せる力を身につける。医療・医学の基礎となる臨床検査の意義を理解し、臨床検査が臨床現場でどのように捉えられ、その結果は他の医療従事者や患者へどのような影響を与えるのかを理解する。臨床検査を通じて、さらに医療に貢献できる臨床検査技師の育成を目的とした演習を実施する。

学習目標 : (1) 臨床検査技師として臨床現場で働ける知識・技術を強化する。
(2) 臨床検査データを読み取り、病因・病態を総合的に判断することができる。

テキスト : 配布資料

参考書 : 各科目の講義、演習および実習で使用した教科書および参考書

成績評価方法 : 演習態度30%、テスト70%

その他 : 臨床の場では単項目の検査データだけでは診断や治療に導くことはできない。検体を測定する場合でも、心電図を計測する場合でもあるいは病理標本を鏡検する場合でも、各々の作業を熟すだけではなく、それらの検査データが意味する患者状態を複数の検査項目から把握しなければならない。そのためには各科目を横断的につなぎ合わせ総合的に思考する能力が必要です。今まで学んできた知識をつなぎ合わせ、総合的に判断できる臨床検査技師になれるよう臨んでください。

メッセージ等

実務経験のある教員が行う授業科目 : —

授業スケジュール／担当教員等

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
1			駅前	丹野大樹（臨床検査学科）	公衆衛生学（人口動態・統計など）
2			駅前	丹野大樹（臨床検査学科）	公衆衛生学（復習、理解度テスト）
3 ～ 4			駅前	小川一英、菅野光俊（臨床検査学科）	R-CPC（臨床化学検査）
5			駅前	菅野光俊（臨床検査学科）	臨床検査総論（検査室管理・運営）
6			駅前	菅野光俊（臨床検査学科）	臨床検査総論（精度管理・精度保証）
7			駅前	菅野光俊（臨床検査学科）	臨床検査総論（尿検査）
8			駅前	三浦里織（臨床検査学科）	臨床検査総論（その他の一般検査）
9			駅前	三浦里織（臨床検査学科）	臨床検査総論（復習、理解度テスト）
10			駅前	菅野光俊（臨床検査学科）	臨床化学検査学（脂質・糖）
11			駅前	菅野光俊（臨床検査学科）	臨床化学検査学（蛋白・酵素）
12			駅前	菅野光俊（臨床検査学科）	臨床化学検査学（代謝・ホルモン）
13			駅前	菅野光俊（臨床検査学科）	臨床化学検査学（ビタミン・薬物）

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
14			駅前	松田将門（臨床検査学科）	臨床化学検査学（疾患マーカー）
15			駅前	松田将門（臨床検査学科）	臨床化学検査学（その他の検査）
16			駅前	松田将門（臨床検査学科）	臨床化学検査学（復習、理解度テスト）
17			駅前	松田将門（臨床検査学科）	血液検査学（赤血球・血小板）
18			駅前	松田将門（臨床検査学科）	血液検査学（白血球）
19			駅前	松田将門（臨床検査学科）	血液検査学（止血・凝固）
20			駅前	丹野大樹（臨床検査学科）	血液検査学（各種疾患の検査）
21			駅前	丹野大樹（臨床検査学科）	血液検査学（復習、理解度テスト）
22 ~ 23			駅前	小川一英、松田将門（臨床検査学科）	R-CPC（血液検査）
24			駅前	高橋一人（臨床検査学科）	病理検査学・細胞検査学（解剖系）
25			駅前	高橋一人（臨床検査学科）	病理検査学・細胞検査学（病理学）
26			駅前	高橋一人（臨床検査学科）	病理検査学・細胞検査学（病理検査標本作製）

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
27			駅前	梅澤敬（臨床検査学科）	病理検査学・細胞検査学（病理検査の染色法）
28			駅前	梅澤敬（臨床検査学科）	病理検査学・細胞検査学（細胞学的検査）
29			駅前	梅澤敬（臨床検査学科）	病理検査学・細胞検査学（復習、理解度テスト）
30 ～ 31			駅前	志村浩己（臨床検査医学講座）	R-CPC（臨床検査の読み方）
32			駅前	堀越裕子（臨床検査学科）	臨床生理検査学（循環器系）
33			駅前	堀越裕子（臨床検査学科）	臨床生理検査学（神経系）
34			駅前	堀越裕子（臨床検査学科）	臨床生理検査学（呼吸器系）
35			駅前	平田理絵（臨床検査学科）	臨床生理検査学（超音波検査）
36			駅前	平田理絵（臨床検査学科）	臨床生理検査学（MRI・その他）
37			駅前	平田理絵（臨床検査学科）	臨床生理検査学（復習、理解度テスト）
38 ～ 39			駅前	志村浩己（臨床検査医学講座）	R-CPC（病態と臨床検査）
40			駅前	堀越裕子（臨床検査学科）	医用工学概論（医用機器）

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
41			駅前	平田理絵（臨床検査学科）	医用工学概論（復習、理解度テスト）
42			駅前	小川一英（臨床検査学科）	臨床病態学（病態総論）
43			駅前	義久精臣（臨床検査学科）	臨床病態学（検査総論）
44			駅前	宇月美和（臨床検査学科）	臨床病態学（復習、理解度テスト）
45			駅前	豊川真弘（臨床検査学科）	微生物検査学（細菌）
46			駅前	豊川真弘（臨床検査学科）	微生物検査学（真菌）
47			駅前	豊川真弘（臨床検査学科）	微生物検査学（ウイルス）
48			駅前	丹野大樹（臨床検査学科）	微生物検査学（その他の微生物）
49			駅前	丹野大樹（臨床検査学科）	微生物検査学（復習、理解度テスト）
50			駅前	豊川真弘（臨床検査学科）	医動物学（医動物学、理解度テスト）
51 ~ 52			駅前	小川一英、豊川真弘、丹野大樹（臨床検査学科）	R-CPC（微生物検査）
53			駅前	鈴木英明（臨床検査学科）	免疫検査学（免疫の検査）

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
54			駅前	鈴木英明（臨床検査学科）	免疫検査学（免疫と疾患）
55			駅前	鈴木英明（臨床検査学科）	免疫検査学（復習、理解度テスト）
56			駅前	三浦里織（臨床検査学科）	輸血移植検査学（輸血）
57			駅前	三浦里織（臨床検査学科）	輸血移植検査学（移植）
58			駅前	三浦里織（臨床検査学科）	輸血移植検査学（復習、理解度テスト）
59 ~ 60			駅前	小川一英、鈴木英明、三浦里織（臨床検査学科）	R-CPC（免疫・輸血移植検査）

科目名 : 臨床実習
英語名称 : Clinical Practice
担当責任者 : 豊川真弘
開講年次 : 4年前期 12単位 授業形態 : 実習
必修・選択 : 必修

概要 : 臨床実習は、これまで学んできた知識や技術が、実践でどのように生かせるのか、あるいは生かさなければならないのかを、実習を通じて学ぶ。特に学内実習では学習困難な検査機器の取り扱い法、精度管理法、検査情報管理法などの管理運営に必要な実践的知識、患者への対応、対話、態度など医療人として必要なマナー、さらにはチーム医療の一員としての臨床検査技師の役割と責任について学ぶ。具体的には、各臨床検査部門を小グループに分けてローテートし、実際に検査の現場である医学部附属病院検査部、病理部、輸血・移植免疫部等で実習や見学を行う。さらに県北地域の唯一の地域医療支援病院である大

学習目標 :
・臨床検査技師として必要な基本的実践技術を習得する。
・検査機器の取り扱い法、精度管理法、検査情報管理法など、検査室の運営に必要な知識を習得する。
・医療における臨床検査の重要性を理解する。
・患者への対応、対話、態度など医療人として必要なマナーを学ぶ。
・医師、看護師、他の医療従事者との連携等、チーム医療の一員としての臨床検査技師の役割と責任を学ぶ。

テキスト : 最新臨床検査学講座「臨床検査臨地実習マニュアル」(医歯薬出版)、臨地実習ノート(医歯薬出版)

参考書 :

成績評価方法 : レポート60%、臨床実習教育評価表40%

その他 :
メッセージ等

実務経験のある教員が行う授業科目 : ○

授業スケジュール／担当教員等

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
			駅前キャンパス	臨床検査学科教員	オリエンテーション
第1週			臨床実習施設	実習施設指導者、 臨床検査学科教員	生化学検査
第2週			臨床実習施設	同上	尿一般検査
第3週			臨床実習施設	同上	血液検査・採血
第4週			臨床実習施設	同上	外注検査・管理業務
第5週			臨床実習施設	同上	輸血・移植免疫検査
第6週			臨床実習施設	同上	微生物検査
第7週			臨床実習施設	同上	大原総合病院（3日間）、内視鏡見学、感染管理
第8週			臨床実習施設	同上	病理検査
第9週			臨床実習施設	同上	細胞診検査
第10週			臨床実習施設	同上	臨床生理検査
第11週			臨床実習施設	同上	臨床生理検査

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
第 12 週			臨床実習施設	同上	臨床生理検査

自由記載

グループごとにローテーション

科目名 : 卒業研究
英語名称 : Graduation Research
担当責任者 : 北爪しのぶ
開講年次 : 4年 前、後期 5単位 授業形態 : 実習
必修・選択 : 必修

概要 : 個別にテーマを選択し、講義や実習を通して得た知識や技術を活かし、臨床検査学、基礎医学、臨床医学に関する研究を行う。研究の報告書、研究発表の方法を学ぶ。自主性を重んじながら指導教官の指導によって行われる。研究することの喜びを知り、研究の成果を共有することの重要性を学ぶ。目標を立て、その目標に向かって進む過程から得た経験や知識を得ることから、自分自身に自信を持ち、医療の高度専門化に対応できる臨床検査技師を育成する。

学習目標 : (1)多面的視点を持ち、柔軟な思考、的確な判断を導き出すための基礎能力を身につける。
(2)研究テーマや研究によって得られた結果・考察を相手にわかりやすく伝える能力を身につける

テキスト : なし

参考書 : なし

成績評価方法 : 研究報告書(70%)、研究発表(30%)

その他 :
メッセージ等

実務経験のある教員が行う授業科目 : ー

授業スケジュール／担当教員等

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
1	7月1日 ～7月5日	1～7	駅前	小川一英・宇月美和・豊川真弘・北爪しのぶ・義久精臣・鈴木英明・菅野光俊・高橋一人・飯島順子・堀越裕子・三浦里織・丹野大樹・平田理絵・松田将門・梅澤敬	研究テーマ-の選定と実施計画の策定
2	7月8日 ～7月12日	1～7	駅前	小川一英・宇月美和・豊川真弘・北爪しのぶ・義久精臣・鈴木英明・菅野光俊・高橋一人・飯島順子・堀越裕子・三浦里織・丹野大樹・平田理絵・松田将門・梅澤敬	先行研究の文献調査、実験の準備
3～ 9	7月16日 ～7月26日、 9月24日～10月25 日	1～7	駅前	小川一英・宇月美和・豊川真弘・北爪しのぶ・義久精臣・鈴木英明・菅野光俊・高橋一人・飯島順子・堀越裕子・三浦里織・丹野大樹・平田理絵・松田将門・梅澤敬	研究活動の実施、研究の進捗状況の報告およびディスカッション
10	10月28日 ～11月1日	1～7	駅前	小川一英・宇月美和・豊川真弘・北爪しのぶ・義久精臣・鈴木英明・菅野光俊・高橋一人・飯島順子・堀越裕子・三浦里織・丹野大樹・平田理絵・松田将門・梅澤敬	研究の中間まとめ、研究方針の再考
11～ 16	11月5日 ～12月13日	1～7	駅前	小川一英・宇月美和・豊川真弘・北爪しのぶ・義久精臣・鈴木英明・菅野光俊・高橋一人・飯島順子・堀越裕子・三浦里織・丹野大樹・平田理絵・松田将門・梅澤敬	研究活動の実施、研究の進捗状況の報告およびディスカッション
17～ 18	12月16日 ～12月20日、 1月14日～1月16 日	1～7	駅前	小川一英・宇月美和・豊川真弘・北爪しのぶ・義久精臣・鈴木英明・菅野光俊・高橋一人・飯島順子・堀越裕子・三浦里織・丹野大樹・平田理絵・松田将門・梅澤敬	研究報告書作成と指導、 研究発表会（18週）

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
25 ~ 26			駅前		
27 ~ 28			駅前		
29 ~ 30			駅前		

自由記載（記載しない場合は必ず消してください）

科目名 : 臨床細胞診断学
英語名称 : Clinical Cytology
担当責任者 : 宇月美和
開講年次 : 4年 通年 9単位 授業形態 : 講義
必修・選択 : 選択

概要 : 「臨床細胞診断学」は細胞検査士養成コース専攻の総括となる科目である。3年次までに習得した解剖学、組織学、病理学、病理検査学、基礎細胞診断学、応用細胞診断学および実践細胞診断学の知識に基づき、細胞検査士として実臨床に対応できる知識の整理をするとともに各疾患の病態と細胞診検査の関連性を理解する。加えて、術中迅速細胞診検査やオンサイトサイトロジーなど、実臨床における細胞診検査の新たな有用性や発展性について学習するとともに、チーム医療の一員として多職種と連携し、がん医療へ貢献できる知識の習得を目標とする。

学習目標 : 婦人科、呼吸器、消化器、乳腺、甲状腺、泌尿・生殖器、体腔、非上皮・神経領域の総合的な講義を通して知識を整理し、細胞検査士として実臨床に対応できる細胞診断学的知識を習得する。

テキスト : 細胞診を学ぶ人のために 第6版 (坂本穆彦、医学書院)

参考書 : 臨床検査技師を目指す学生のための細胞診 (土屋眞一、医療科学社)
スタンダード細胞診テキスト 第3版 (水口國雄、医歯薬出版)

成績評価方法 : 定期試験80%、小テスト20%

その他 : 細胞検査士養成コースの履修を希望する学生は、必ず履修すること。
メッセージ等

実務経験のある教員が行う授業科目 : ○

授業スケジュール／担当教員等

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
1			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	細胞診と病理（総論）
2			駅前/細胞検査実習室	添田周（医学部産科・婦人科学講座）	婦人科領域の臨床
3			駅前/細胞検査実習室	内海康文（大原総合病院）	婦人科領域の病理① 子宮頸部の良性病変
4			駅前/細胞検査実習室	内海康文（大原総合病院）	婦人科領域の病理② 子宮頸部の悪性病変
5			駅前/細胞検査実習室	渡邊純（弘前大学）	婦人科領域の病理① 子宮体部、子宮付属器の良性病変
6			駅前/細胞検査実習室	渡邊純（弘前大学）	婦人科領域の病理② 子宮体部、子宮付属器の悪性病変
7			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 女性性器上皮の正常細胞（膣・子宮頸部）
8			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 女性性器上皮の正常細胞（子宮体部）
9			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 膣内にみられる微生物および混入物
10			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 ホルモン動態と細胞変化
11			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 妊娠および流産
12			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 炎症性疾患

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
13			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 子宮頸部の扁平上皮系病変
14			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 子宮頸部の腺上皮系病変
15			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 子宮体部の腫瘍および関連病変
16			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 治療における細胞の変化
17			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 絨毛性疾患
18			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 卵巣の腫瘍および関連病変
19			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 子宮頸部病変のまとめ
20			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 子宮体部病変のまとめ
21			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域の細胞診 付属器病変のまとめ
22			駅前/細胞検査実習室	鈴木弘行（医学部呼吸器外科学講座）	呼吸器領域の臨床
23			駅前/細胞検査実習室	五十嵐誠治（坪井病院）	呼吸器領域・胸腔の病理① 良性病変
24			駅前/細胞検査実習室	五十嵐誠治（坪井病院）	呼吸器領域・胸腔の病理② 悪性病変

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
25			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（上気道） 正常および良性細胞
26			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（上気道） 良性・悪性病変
27			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 細胞採取法と検体の種類
28			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 正常および良性細胞、非細胞性物質
29			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 非腫瘍性疾患
30			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 扁平上皮癌
31			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 腺癌
32			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 大細胞癌、小細胞癌
33			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 多型癌・巨細胞癌、カルチノイド 腫瘍、唾液腺型癌
34			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 良性腫瘍および腫瘍様病変
35			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 喀痰集団検診および異型扁平上皮細胞、縦隔病変
36			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（上気道） 良性・悪性病変のまとめ

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
37			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 良性病変のまとめ
38			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） 悪性病変のまとめ
39			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器領域の細胞診（下気道） その他の病変、喀痰集団検診および異型扁平上皮細胞のまとめ
40			駅前/細胞検査実習室	高木忠之（医学部 消化器内科学講座）	消化器領域の臨床
41			駅前/細胞検査実習室	郡秀一（杏林大学）	消化器領域の病理① 消化管（食道、胃、小腸、大腸） の良性病変
42			駅前/細胞検査実習室	郡秀一（杏林大学）	消化器領域の病理② 消化管（食道、胃、小腸、大腸） の悪性病変
43			駅前/細胞検査実習室	小田島肇（太田西 の内病院）	消化器領域の病理① 肝・胆・膵の良性病変
44			駅前/細胞検査実習室	小田島肇（太田西 の内病院）	消化器領域の病理② 肝・胆・膵の悪性病変
45			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査 学科）	消化器領域の細胞診 口腔の正常細胞、良性疾患
46			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査 学科）	消化器領域の細胞診 口腔の悪性腫瘍
47			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査 学科）	消化器領域の細胞診 唾液腺の正常細胞および良性腫瘍
48			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査 学科）	消化器領域の細胞診 唾液腺の悪性腫瘍

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
49			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 食道の正常細胞、良性疾患および食道の悪性腫瘍
50			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 胃の正常細胞、良性異型細胞および良性疾患
51			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 胃の悪性腫瘍
52			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 十二指腸・空腸・回腸・大腸の正常細胞および良性疾患
53			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 十二指腸・空腸・回腸・大腸の悪性腫瘍
54			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 肝・胆・膵の正常細胞および良性疾患
55			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 肝・胆・膵の悪性腫瘍
56			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 消化管病変のまとめ
57			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	消化器領域の細胞診 肝・胆・膵病変のまとめ
58			駅前/細胞検査実習室	小川総一郎（医学部泌尿器科学講座）	泌尿・生殖器領域の臨床
59			駅前/細胞検査実習室	手塚文明（仙台赤十字病院）	泌尿・生殖器領域の病理① 良性病変
60			駅前/細胞検査実習室	手塚文明（仙台赤十字病院）	泌尿・生殖器領域の病理② 悪性病変

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
61			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 膀胱の検体採取法
62			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 尿の良性成分
63			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 膀胱の非腫瘍性疾患
64			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 膀胱の正常細胞および良性異型細胞
65			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 膀胱の尿路上皮癌
66			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 膀胱の扁平上皮癌、腺癌、非上皮性腫瘍、転移性癌
67			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 腎臓の正常細胞および良性腫瘍
68			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 腎臓の悪性腫瘍
69			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 尿管・尿道・陰茎
70			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 精巣腫瘍
71			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 泌尿器病変のまとめ
72			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域の細胞診 生殖器病変のまとめ

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
73			駅前/細胞検査実習室	大竹徹（医学部乳腺外科学講座）	乳腺領域の臨床
74			駅前/細胞検査実習室	喜古雄一郎（医学部病理病態診断学講座）	乳腺領域の病理① 良性病変
75			駅前/細胞検査実習室	喜古雄一郎（医学部病理病態診断学講座）	乳腺領域の病理② 悪性病変
76			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 細胞採取法と標本作製法
77			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 正常細胞
78			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 非腫瘍性疾患
79			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 非浸潤癌、浸潤癌（浸潤性乳管癌）
80			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 浸潤癌（特殊型）、パジェット病
81			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 その他の腫瘍性病変
82			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 良性病変のまとめ
83			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 悪性病変（乳管癌）のまとめ
84			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	乳腺領域の細胞診 悪性病変（特殊型）のまとめ

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
85			駅前/細胞検査実習室	松本佳子（医学部 甲状腺内分泌学講座）	甲状腺領域の臨床
86			駅前/細胞検査実習室	廣川満良（隈病院）	甲状腺領域の病理① 良性病変
87			駅前/細胞検査実習室	廣川満良（隈病院）	甲状腺領域の病理② 悪性病変
88			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 細胞採取法と標本作製法
89			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 正常細胞、非腫瘍性疾患
90			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 腫瘍類似病変、濾胞性腫瘍
91			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 乳頭癌、低分化癌
92			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 髄様癌、未分化癌
93			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 悪性リンパ腫、転移性腫瘍
94			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 良性病変のまとめ
95			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 濾胞性腫瘍のまとめ
96			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	甲状腺領域の細胞診 悪性病変のまとめ

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
97			駅前/細胞検査実習室	小川一英（臨床検査学科）	リンパ節病変の臨床
98			駅前/細胞検査実習室	橋本優子（医学部病理病態診断学講座）	リンパ節病変の病理① 良性病変
99			駅前/細胞検査実習室	橋本優子（医学部病理病態診断学講座）	リンパ節病変の病理② 悪性病変
100			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節の細胞診 検体採取法および染色法
101			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節の細胞診 リンパ節の構造および構成細胞、反応性病変
102			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節の細胞診 非ホジキンリンパ腫
103			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節の細胞診 ホジキンリンパ腫、転移性リンパ節腫瘍
104			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	造血器腫瘍の細胞診 骨髄性白血病
105			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	造血器腫瘍の細胞診 リンパ性白血病
106			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	リンパ節の細胞診 良性病変のまとめ
107			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	リンパ節の細胞診 悪性病変のまとめ
108			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	造血器腫瘍の細胞診 白血病のまとめ

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
109			駅前/細胞検査実習室	佐々木栄作（医学部腫瘍内科学講座）	体腔領域の臨床
110			駅前/細胞検査実習室	野沢佳弘（白河厚生総合病院）	体腔領域の病理（主に腹腔）① 良性病変
111			駅前/細胞検査実習室	野沢佳弘（白河厚生総合病院）	体腔領域の病理（主に腹腔）② 悪性病変
112			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域の細胞診 検体採取法および染色法
113			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域の細胞診 良性細胞
114			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域の細胞診 悪性細胞
115			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域の細胞診 心嚢、精巣鞘膜、その他の病変
116			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	体腔領域の細胞診 良性病変のまとめ
117			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	体腔領域の細胞診 悪性病変のまとめ
118			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	脳脊髄液の細胞診 検体採取法および標本作製法
119			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	脳脊髄液の細胞診 正常・良性・腫瘍性病変の細胞像
120			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	脳脊髄液の細胞診 まとめ

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
121			駅前/細胞検査実習室	箱崎道之（医学部整形外科学講座）	非上皮領域の臨床
122			駅前/細胞検査実習室	日下部崇（寿泉堂総合病院）	非上皮領域の病理① 良性病変
123			駅前/細胞検査実習室	日下部崇（寿泉堂総合病院）	非上皮領域の病理② 悪性病変
124			駅前/細胞検査実習室	岩楯兼尚（医学部脳神経外科学講座）	神経領域の臨床
125			駅前/細胞検査実習室	鈴木博義（仙台医療センター）	神経領域の病理① 良性病変
126			駅前/細胞検査実習室	鈴木博義（仙台医療センター）	神経領域の病理② 悪性病変
127			駅前/細胞検査実習室	吉岡治彦（弘前大学）	非上皮領域の細胞診
128			駅前/細胞検査実習室	吉岡治彦（弘前大学）	神経領域の細胞診
129			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域の細胞診 非上皮性組織の正常細胞
130			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域の細胞診 骨・軟骨腫瘍、偽肉腫様病変、線維肉腫、線維組織球性
131			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域の細胞診 脂肪性腫瘍、筋原性腫瘍、滑膜の腫瘍
132			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域の細胞診 血管・リンパ管内皮細胞性腫瘍、血管周皮腫、その他の腫

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
133			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域の細胞診 大脳組織の正常細胞
134			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域の細胞診 神経性腫瘍
135			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	非上皮領域、神経領域の細胞診 まとめ
136			駅前/細胞検査実習室	福田利夫（群馬大学）	細胞診検査技術① 総論
137			駅前/細胞検査実習室	福田利夫（群馬大学）	細胞診検査技術② 各論
138			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 顕微鏡の基礎知識と操作法
139			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 検体採取法
140			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 標本作製法（塗抹・固定）
141			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 液状化細胞診
142			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 その他の標本作製法
143			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 パパニコロウ染色、ギムザ染色、粘液染色、脂肪染色
144			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 生体色素、微量金属、病原微生物の染色

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
145			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 免疫染色の原理・方法
146			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 免疫染色による診断・治療
147			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術 細胞診の応用（FISH、遺伝子）
148			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	細胞診検査技術 まとめ
149			駅前/細胞検査実習室	坂本穆彦（大森赤十字病院）	細胞診断学のまとめ① 総論 実診療における細胞診の役割
150			駅前/細胞検査実習室	坂本穆彦（大森赤十字病院）	細胞診断学のまとめ② 各論 実診療における細胞診の役割
151			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮頸部の非腫瘍性病変
152			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮頸部の異型性病変
153			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮頸部の腫瘍性病変
154			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮頸部の液状細胞診
155			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮体部の腫瘍性病変
156			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮付属器の腫瘍性病変

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
157			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮頸部の細胞診断学
158			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮体部の細胞診断学
159			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域のまとめ 子宮付属器の細胞診断学
160			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 上気道の良性・悪性病変
161			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 下気道の非腫瘍性病変
162			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 下気道の良性腫瘍および腫瘍様病変
163			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 下気道の悪性腫瘍
164			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 下気道のその他の病変
165			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 喀痰集団検診および異型扁平上皮細胞のまとめ
166			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 上気道病変の細胞診断学
167			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 下気道良性病変の細胞診断学
168			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器科領域のまとめ 下気道悪性病変の細胞診断学

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
169			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域のまとめ 消化管の良性病変
170			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域のまとめ 消化管の悪性病変
171			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域のまとめ 肝・胆・膵の良性病変
172			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域のまとめ 肝・胆・膵の悪性病変
173			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	消化器領域のまとめ 消化管の細胞診断学
174			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	消化器領域のまとめ 肝・胆・膵の細胞診断学
175			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域のまとめ 膀胱の良性腫瘍
176			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域のまとめ 膀胱の悪性病変
177			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域のまとめ 尿管・腎の腫瘍性病変
178			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	泌尿・生殖器領域のまとめ 精巣の腫瘍性病変
179			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	泌尿器領域のまとめ 泌尿器の細胞診断学
180			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	生殖器領域のまとめ 生殖器の細胞診断学

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
181			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域のまとめ 細胞採取法と標本作製法
182			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域のまとめ 良性病変
183			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域のまとめ 悪性病変（乳管癌）
184			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域のまとめ 悪性病変（その他の腫瘍）
185			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	乳腺領域のまとめ 良性病変の細胞診断学
186			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	乳腺領域のまとめ 悪性病変の細胞診断学
187			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域のまとめ 細胞採取法と標本作製法
188			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域のまとめ 良性病変
189			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域のまとめ 乳頭癌、低分化癌、未分化癌
190			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域のまとめ 髄様癌、悪性リンパ腫、転移性腫瘍
191			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	甲状腺領域のまとめ 良性病変の細胞診断学
192			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	甲状腺領域のまとめ 悪性病変の細胞診断学

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
193			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節のまとめ 良性病変
194			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節のまとめ 非ホジキンリンパ腫
195			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節のまとめ ホジキンリンパ腫、その他のリンパ増殖性疾患
196			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	白血病のまとめ
197			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	リンパ節のまとめ 良性病変の細胞診断学
198			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	リンパ節のまとめ 悪性病変の細胞診断学
199			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域のまとめ 良性病変
200			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域のまとめ 悪性病変
201			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域のまとめ その他の病変
202			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	脳脊髄液のまとめ
203			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	体腔領域のまとめ 体腔領域病変の細胞診断学
204			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	脳脊髄液のまとめ 脳脊髄液に関連する病変の細胞診断学

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
205			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域のまとめ 良性骨組織病変
206			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域のまとめ 悪性骨組織病変
207			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域のまとめ 良性軟部組織病変
208			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮領域のまとめ 悪性軟部組織病変
209			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	非上皮領域のまとめ 骨組織病変の細胞診断学
210			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	非上皮領域のまとめ 軟部組織病変の細胞診断学
211			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域のまとめ 良性病変
212			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域のまとめ 悪性病変
213			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域のまとめ 中枢神経系腫瘍
214			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域のまとめ その他の病変
215			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	神経領域のまとめ 良性病変の細胞診断学
216			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	神経領域のまとめ 悪性病変の細胞診断学

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
217			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 検体採取法
218			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 標本作製法
219			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 基本染色（パパニコロウ染色、 ギムザ染色）
220			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 特殊染色
221			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 免疫染色、FISH
222			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 染色と病変
223			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 診断への応用（婦人科、呼吸器、 消化器）
224			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 診断への応用（泌尿器、乳線・ 甲状腺、リンパ節、非上皮）
225			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 治療への応用（泌尿器、乳線・ 甲状腺、リンパ節、非上皮）
226			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 治療への応用（泌尿器、乳線・ 甲状腺、リンパ節、非上皮）
227			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 診断と細胞診断学
228			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	細胞診検査技術のまとめ 治療と細胞診断学

科目名 : 臨床細胞診断学実習
英語名称 : Practice of Clinical Cytology
担当責任者 : 宇月美和
開講年次 : 4年 通年 8単位 授業形態 : 実習
必修・選択 : 選択

概要 : 「臨床細胞診断学実習」は細胞検査士養成コース専攻の総括となる科目である。3年次までに習得した解剖学、組織学、病理学、病理検査学、基礎細胞診断学、応用細胞診断学および実践細胞診断学の知識に基づき、「臨床細胞診断学」と並行して細胞検査士として実臨床に対応できるスクリーニング・細胞判定能力および標本作製技術を習得する。加えて、チーム医療の一員として多職種と連携し、がん医療へ貢献できる診断技術の習得を目標とする。

学習目標 : 婦人科、呼吸器、消化器、乳腺、甲状腺、泌尿・生殖器、体腔、非上皮・神経領域の細胞診標本から、スクリーニングによって所定の時間内に異常所見を見つけ出し、病態を推定できる能力を習得する。また、検体の種類や検査目的に応じて、適切な細胞診標本を作製できる技術を習得する。

テキスト : 細胞診を学ぶ人のために 第6版 (坂本穆彦、医学書院)

参考書 : 臨床検査技師を目指す学生のための細胞診 (土屋眞一、医療科学社)
スタンダード細胞診テキスト 第3版 (水口國雄、医歯薬出版)

成績評価方法 : 60%、実技・口頭試問40%

その他 : 細胞検査士養成コースの履修を希望する学生は、必ず履修すること。
メッセージ等

実務経験のある教員が行う授業科目 : ○

授業スケジュール／担当教員等

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
1-4			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 正常細胞（膣・子宮頸部）
5-8			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 正常細胞（子宮体部）
9-12			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 炎症性疾患
13-16			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 子宮頸部の扁平上皮系病変
17-20			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 子宮頸部の腺上皮系病変
21-24			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 子宮体部の増殖性病変および腫瘍
25-27			駅前/細胞検査実習室	石井保吉（こころとからだの元気プラザ）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 子宮体部の腫瘍および関連病変
28-31			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 治療における細胞の変化
32-35			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定、絨毛性疾患、卵巣の腫瘍および関連病変
36-38			駅前/細胞検査実習室	栗田和香子（保健衛生協会）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 子宮頸部
39-41			駅前/細胞検査実習室	村上今日子（太田西ノ内病院）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 子宮体部
42-44			駅前/細胞検査実習室	二瓶憲俊（竹田病院）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 子宮付属器

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
45 - 47			駅前/細胞検査実習室	伊藤仁（東海大学病院）	婦人科領域の標本のスクリーニング、細胞判定 まとめ
48 - 51			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、総合判定 子宮頸部
52 - 55			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	婦人科領域の標本のスクリーニング、総合判定 子宮体部・付属器
56 - 59			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定（上気道） 正常細胞
60 - 63			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定（上気道） 良性・悪性病変
64 - 67			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定（下気道） 正常および良性細胞
68 - 71			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 非腫瘍性疾患
72 - 75			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 扁平上皮癌
76 - 79			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 腺癌
80 - 83			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 大細胞癌、小細胞癌
84 - 87			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定、多型癌・巨細胞癌、 カルチノイド腫瘍、唾液腺型癌
88 - 91			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 良性腫瘍および腫瘍様病変

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
92-94			駅前/細胞検査実習室	松木浩子（白河厚生総合病院）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 喀痰
95-97			駅前/細胞検査実習室	佐藤陽子（坪井病院）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 気管支
98-101			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、総合判定 喀痰
102-105			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	呼吸器領域の標本のスクリーニング、総合判定 気管支
106-109			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 口腔
110-113			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 唾液腺
114-117			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 食道・胃
118-121			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 十二指腸・空腸・回腸・大腸
122-125			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 胆汁・胆管ブラシ・肝
126-129			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 膵液・膵管ブラシ
130-133			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 採取条件と細胞所見の変化
134-136			駅前/細胞検査実習室	郡秀一（杏林大学）	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 口腔、食道、胃、小腸、大腸

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
137 - 139			駅前/細胞検査実習室	村越政仁 (医大病理部)	消化器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 肝・胆・膵
140 - 143			駅前/細胞検査実習室	宇月美和 (臨床検査学科)	消化器領域の標本のスクリーニング、総合判定 消化管
144 - 147			駅前/細胞検査実習室	宇月美和 (臨床検査学科)	消化器領域の標本のスクリーニング、総合判定 肝・胆・膵
148 - 151			駅前/細胞検査実習室	高橋一人 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 尿の良性成分
152 - 155			駅前/細胞検査実習室	高橋一人 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 膀胱の正常および良性異型細胞
156 - 159			駅前/細胞検査実習室	高橋一人 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 膀胱の尿路上皮癌
160 - 163			駅前/細胞検査実習室	高橋一人 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定、膀胱の扁平上皮癌、腺癌、非上皮性腫瘍、転移性癌
164 - 167			駅前/細胞検査実習室	高橋一人 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 腎臓
168 - 171			駅前/細胞検査実習室	高橋一人 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 尿管・尿道・陰茎
172 - 174			駅前/細胞検査実習室	渡邊純子 (大原総合病院)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 泌尿器
175 - 178			駅前/細胞検査実習室	高橋一人 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、細胞判定 生殖器
179 - 182			駅前/細胞検査実習室	宇月美和 (臨床検査学科)	泌尿・生殖器領域の標本のスクリーニング、総合判定

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
183 - 186			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 正常細胞
187 - 190			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 非腫瘍性疾患
191 - 194			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定、非浸潤癌、浸潤癌（浸潤性乳管癌）
195 - 198			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 浸潤癌（特殊型）、パジェット病
199 - 202			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	乳腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 結合織性および上皮性混合腫瘍
203 - 205			駅前/細胞検査実習室	緑川勝彦（星総合病院）	乳腺の標本のスクリーニング、細胞判定 腫瘍性病変
206 - 209			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	乳腺領域の標本のスクリーニング、総合判定
210 - 213			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 正常細胞
214 - 217			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 非腫瘍性疾患、腫瘍類似病変
218 - 221			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 濾胞性腫瘍
222 - 225			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 乳頭癌、低分化癌、未分化癌
226 - 229			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	甲状腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定、髄様癌、悪性リンパ腫、転移性腫瘍

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
230 - 232			駅前/細胞検査実習室	山谷幸恵（医大放射線医学県民健康管理センター）	甲状腺領域の標本のスクリーニング、細胞判定 腫瘍性病変
233 - 236			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	甲状腺領域の標本のスクリーニング、総合判定
237 - 240			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節病変の標本のスクリーニング、細胞判定 反応性病変
241 - 244			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節病変の標本のスクリーニング、細胞判定 非ホジキンリンパ腫
245 - 248			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	リンパ節病変の標本のスクリーニング、細胞判定、ホジキンリンパ腫、転移性リンパ節腫瘍
249 - 252			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	白血病標本のスクリーニング、細胞判定
253 - 255			駅前/細胞検査実習室	菅野寿也（医大病理部）	リンパ節病変標本のスクリーニング、細胞判定 捺印・穿刺吸引標本
256 - 259			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	リンパ節病変・白血病標本のスクリーニング、総合判定
260 - 263			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域の標本のスクリーニング、細胞判定 良性細胞
264 - 267			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	体腔領域の標本のスクリーニング、細胞判定 悪性細胞
268 - 271			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	脳脊髄液の標本のスクリーニング、細胞判定 正常・良性病変の細胞像
272 - 275			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	脳脊髄液の標本のスクリーニング、細胞判定 腫瘍性病変の細胞像

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
276 - 278			駅前/細胞検査実習室	赤城美代子（医大病理部）	体腔領域の標本のスクリーニング、細胞判定 穿刺標本
279 - 282			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	体腔領域・脳脊髄液の標本のスクリーニング、総合判定
283 - 286			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮の標本のスクリーニング、細胞判定 非上皮性組織の正常細胞
287 - 290			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮の標本のスクリーニング、細胞判定 骨・軟骨腫瘍
291 - 294			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	非上皮の標本のスクリーニング、細胞判定 その他の軟部腫瘍
295 - 297			駅前/細胞検査実習室	古田則行（がん研有明病院）	非上皮領域の標本のスクリーニング、細胞判定 捺印・穿刺吸引標本
298 - 301			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	非上皮領域の標本のスクリーニング、総合判定
302 - 305			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域の標本のスクリーニング、細胞判定 正常細胞・神経性腫瘍
306 - 309			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	神経領域の標本のスクリーニング、細胞判定 その他の中枢神経系腫瘍
310 - 312			駅前/細胞検査実習室	吉岡治彦（弘前大学）	神経領域の標本のスクリーニング、細胞判定 捺印・穿刺吸引標本
313 - 316			駅前/細胞検査実習室	宇月美和（臨床検査学科）	神経領域の標本のスクリーニング、総合判定
317 - 320			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞標本作製技術 標本塗抹・固定

	授業実施日	時限	場所/キャンパス名	担当教員	授業内容
321 - 324			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞標本作製技術染色
325 - 328			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 婦人科
329 - 332			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 呼吸器
333 - 336			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 消化器
337 - 340			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 泌尿器・生殖器
341 - 344			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 乳腺・甲状腺
345 - 348			駅前/細胞検査実習室	高橋一人（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ リンパ節・白血病
349 - 352			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 体腔液・脳脊髄液
353 - 356			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 骨・軟部・神経系腫瘍
357 - 360			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 標本作製（喀痰、吸引・擦過検体）
361 - 364			駅前/細胞検査実習室	梅澤敬（臨床検査学科）	細胞診断学まとめ 標本作製（液状検体）