					科目コード	414	
科目名	臨床検査総論(Laboratory Medicine)			開講学科	臨床検査学科		
選択区分	必修	単位数 (時間)	2 単位(30時間)	履修時期	2年次前	ī期	
担当教員	徳原 康哲			科目区分	専門科目		
授業概要	採血や鼻腔・咽頭からの検体採取の方法と注意事項,法的根拠について教授する。さらに,各種検体 (尿、糞便、喀痰、脳脊髄液など)を用いた各検査法の検出原理と検査成績の臨床的意義、検査成績に 影響をおよぼす要因等について講義を行う。						
授業目標	臨床検査技師の使命を正しく認識した上で、各種一般検査法と検査成績の臨床的意義を正確に説明できることを到達目標とする。						

授業内容

1 臨床検査技師の役割と使命 臨床検査の重要性、臨床検査技師教育の変遷、臨床検査技師としての3 務拡大 法的根拠、採血法、採血に関する注意事項 3 検体の取り扱い 尿・便・喀痰・血液・胆汁・髄液・気管支肺胞洗浄液などの取り扱い ステークの検体採取 法的根拠、核体採取法、採取に関する注意事項 5 尿検査(1) ネフロンの構造と機能、尿の組成と性状、尿比重、尿浸透圧、尿pH 6 尿検査(2) 尿症性試験紙の取り扱い、尿蛋白定性・定量、特殊蛋白 尿糖定性(還元法)、尿糖定性法(酸化酵素法)、尿糖定量法、アセト: 体、ビリルビン 泉・泉養査(4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 鬼・尿検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 尿検査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 3 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評 価 方 法 筆記試験 (70%) と小テスト(30%) により評価する。 教科書 三村邦俗・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学、 2010」(日本臨床衛と検査技師会)、三村邦俗・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 臨床検査学講座 臨床検査認論」(医療) サーム・電床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛と検査技師会)、三村邦俗・宿谷賢一「風味検査学講座 臨床検査を認論」(医療) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛と検査技師会)、三村邦俗・衛谷賢一「風新 臨床検査学講座 臨床検査を認論」(医療) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛と検査技師会)、三村邦俗・衛谷賢一「風新 臨床検査学講座 臨床検査認論」(医療) 日本臨床衛生検査技師会 尿沈透検査法編集委員会「尿沈液検査法 2010」(日本臨床衛と検査技師会)、三村邦俗・衛本報恵・福谷賢一「風味検査学講座 臨床検査認論」(医療) 日本臨床衛と検査技師会 原味食養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養	按 某 内谷			, .				
1 臨床検査技師の役割と使前 2 臨床検査技師と採血 法的根拠、採血法、採血に関する注意事項 3 検体の取り扱い 尿・便・喀痰・血液・胆汁・髄液・気管支肺胞洗浄液などの取り扱い 4 鼻腔・咽頭からの検体採取 法的根拠、検体採取法、採取に関する注意事項 5 尿検査(1) ネフロンの構造と機能、尿の組成と性状、尿比重、尿浸透圧、尿pH 6 尿検查(2) 尿定性試験紙の取り扱い、尿蛋白定性・定量、特殊蛋白 7 尿検查(3) 尿糖定性(還元法)、尿糖定性法(酸化酵素法)、尿糖定量法、アセト: 体、ビリルビン 8 尿検查(4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 9 尿検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、WMA、メラノゲン、脂肪 10 尿検査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣(2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 3 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評価方法 筆記試験(70%)と小テスト(30%)により評価する。 参考図書等 三村邦裕・宿谷賢一「最新、臨床検査学講座 施尿検査禁証と 臨床検査を認識(医療養認論)(医療) お母音等 一種原体養主と2010」(日本臨床衛 検査技師会)、三利并格・新木配連、宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査報論」(医療)	口	項目		内容				
3 検体の取り扱い 尿・便・喀痰・血液・胆汁・髄液・気管支肺胞洗浄液などの取り扱い 4 鼻腔・咽頭からの検体採取 法的根拠、検体採取法、採取に関する注意事項 5 尿検査(1) ネフロンの構造と機能、尿の組成と性状、尿比重、尿浸透圧、尿pH 6 尿検査(2) 尿症性試験紙の取り扱い、尿蛋白定性・定量、特殊蛋白 7 尿検査(3) 尿糖定性(還元法)、尿糖定性法(酸化酵素法)、尿糖定量法、アセト: 体、ビリルビン 8 尿検査(4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 9 尿検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 10 尿検査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣(2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 養便 薬便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 腐疫の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評価方法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 数科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新、臨床検査学講座 配床検査学」(医菌薬出版) おお野・大阪食者 原水検査技師会、尿沈液検査技師会、尿沈液検査技師会、尿れ液検査技師会、尿れ液検査技師会、医体療養養婦」(医歯薬出版) おお野・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・	1	臨床検査技師の役割と使命		臨床検査の重要性、臨床検査技師教育の変遷、臨床検査技師としての業 務拡大				
4 鼻腔・咽頭からの検体採取 法的根拠、検体採取法、採取に関する注意事項 5 尿検査(1) ネフロンの構造と機能、尿の組成と性状、尿比重、尿浸透圧、尿pH 6 尿検査(2) 尿定性試験紙の取り扱い、尿蛋白定性・定量、特殊蛋白 7 尿検査(3) 尿糖定性(還元法)、尿糖定性法(酸化酵素法)、尿糖定量法、アセト:体、ビリルビン 8 尿検査(4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 9 尿検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 10 尿検査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣(2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評価 方法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 数科書 三村邦谷・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会)、三村邦谷・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査学講座 臨床検査経論」(医歯乳 検査技師会)、三村邦谷・鈴木敏恵・宿谷摩一「臨床検査学講座 臨床検査学講座 臨床検査経論」(医歯乳	2	臨床検査技師と採血		法的根拠、採血法、採血に関する注意事項				
5 尿検査(1) ネフロンの構造と機能、尿の組成と性状,尿比重、尿浸透圧、尿pH 6 尿検査(2) 尿症性試験紙の取り扱い、尿蛋白定性・定量、特殊蛋白 7 尿検査(3) 尿糖定性(還元法)、尿糖定性法(酸化酵素法)、尿糖定量法、アセト:体、ビリルビン 8 尿検査(4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 9 尿検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 10 尿検査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣(2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評価方法 筆記試験(70%)と小テスト(30%)により評価する。 支村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法。2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯3	3	検体の取り扱い		尿・便・喀痰・血液・胆汁・髄液・気管支肺胞洗浄液などの取り扱い				
保険査(2) 尿症性試験紙の取り扱い、尿蛋白定性・定量、特殊蛋白 尿糖定性(還元法)、尿糖定性法(酸化酵素法)、尿糖定量法、アセトン体、ビリルビン 保検査(4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 原検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 保体査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 2 尿沈渣(2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 3 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評 価 方 法 筆記試験(70%)と小テスト(30%)により評価する。 数科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	4	鼻腔・咽頭からの検体採取		法的根拠、検体採取法、採取に関する注意事項				
7 尿検査 (3) 尿糖定性 (還元法)、尿糖定性法 (酸化酵素法)、尿糖定量法、アセト:体、ビリルビン 8 尿検査 (4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 9 尿検査 (5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 10 尿検査 (6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣 (1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣 (2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評 価 方 法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 数科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	5	尿検査(1)		ネフロンの構造と機能、尿の組成と性状,尿比重、尿浸透圧、尿pH				
7 原検査(3) 体、ビリルビン 8 尿検査(4) ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン 9 尿検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 10 尿検査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣(2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成 績 評 価 方 法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 教科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳 検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	6	 尿検査(2)		尿定性試験紙の取り扱い、尿蛋白定性・定量、特殊蛋白				
9 尿検査(5) 血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、脂肪 10 尿検査(6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣(1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣(2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績評価方法 筆記試験(70%)と小テスト(30%)により評価する。 教科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯多	7	尿検査(3)		尿糖定性(還元法)、尿糖定性法(酸化酵素法)、尿糖定量法、アセトン 体、ビリルビン				
9 床検査 (5) 脂肪 10 尿検査 (6) 妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球 11 尿沈渣 (1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣 (2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績評価方法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 数科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会、尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	8	尿検査(4)		ウロビリン体、ポルフィリン体、フェニルケトン体、アルカプトン				
11 尿沈渣 (1) 標本作製方法、各種染色、記載方法 12 尿沈渣 (2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成 績 評 価 方 法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 教科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) お名図書等 日本臨床衛生検査技師会 尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	9	尿検査(5)		血尿・ヘモグロビン尿・ミオグロビン尿、5-HIAA、VMA、メラノゲン、 脂肪				
12 尿沈渣 (2) 各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義 13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績評価方法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 教科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 「日本臨床衛生検査技師会」 尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	10	尿検査(6)		妊娠反応、アスコルビン酸、腎機能検査、細菌尿、尿中白血球				
13 糞便 糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法 14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績評価方法 筆記試験(70%)と小テスト(30%)により評価する。 教科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会 尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	11	尿沈渣(1)		標本作製方法、各種染色、記載方法				
14 脳脊髄液 脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法 15 その他の体液 喀痰・胃液・精液等 成績 評価 方法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。 教科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会 尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	12	尿沈渣(2)		各種血球・上皮細胞・円柱・結晶の形態と意義				
大の他の体液	13	糞便		糞便の基礎知識、一般的性状、各種検査法				
成績評価方法 筆記試験 (70%) と小テスト (30%) により評価する。	14	脳脊髄液		脳脊髄液の基礎知識、一般的性状、各種検査法				
教科書 三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版) 日本臨床衛生検査技師会 尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	15	その他の体液		喀痰・胃液・精液等				
日本臨床衛生検査技師会 尿沈渣検査法編集委員会「尿沈渣検査法 2010」(日本臨床衛生 参考図書等 検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	成績評価方法 筆記試験(70%)		筆記試験 (70%))と小テスト(30%)により評価する。				
参考図書等 検査技師会)、三村邦裕・鈴木敏恵・宿谷賢一「臨床検査学講座 臨床検査総論」(医歯乳	教科書 三		三村邦裕・宿谷賢一「最新 臨床検査学講座 一般検査学」(医歯薬出版)					
山水)			検査技師会)、三					
備 考 6回目の授業から毎回小テストを実施する。	備考		6回目の授業から毎回小テストを実施する。					