

小児歯科学実習（歯科医療の展開）

4 年次 後学期	授業科目責任者：前田 隆秀（小児歯科学） ユニット責任者：前田 隆秀（小児歯科学）
----------	--

学習の目標 (GIO)	小児歯科学は他の学科目と異にし包括歯科医療を行い、その対象は成長発育の過程にある乳児から 20 歳前までと広いことから多岐に亘る知識と他科との相互理解を必要とする。授業および実習で、心身の成長と顎顔面、歯、口腔軟組織の発育ならびに咀嚼、咬合の発達を形態、構造、機能の面から正常と異常また疾患を対比し、治療を中心とした実習へ進む上での基本的な知識を習得する。
授業担当者	(講義) 前田隆秀、清水邦彦、清水武彦、松根健介、荒井清司、岡本 京 (実習) 前田隆秀、清水邦彦、清水武彦、松根健介、荒井清司、岡本 京、清水陽子、加藤桃江、伊藤奈々、臼井朗、折野大輔、小尾友美、平井則光、青木 望、砂田怜子、平手華奈、澤本圭南子、嶋田理菜、三井裕美、赤羽康彦、有馬嗣雄、生田剛史、生田 哲、井上雄温、植松晃樹、太田宅哉、小川恭央、倉田康弘、倉持治彦、小宮城治、齋藤充良、清水久美子、鈴木康弘、田中眞理、谷 博司、中田郁平、中村 均、中山 務、西川康博、原昌伸、蛭川沙織、松原 清、松村東栄、三好克実、山崎 優、横屋知恵子、横山伸夫、吉田明弘
教科書	(講義) 小児の口腔科学 (前田隆秀 他、学建書院) (実習) 小児歯科学基礎・臨床実習 (大東道治 他、医歯薬出版)
参考図書	(講義) 第 2 版 小児歯科学 (医歯薬出版) (実習) 小児歯科基礎臨床実習マニュアル: 赤坂守人、大東道治、前田隆秀、宮澤裕夫・医歯薬出版
実習器材	小児顎模型、石膏歯牙模型、ワックス棒、スチールバー、カーバイドバー、金冠バサミ、乳歯冠、印象材、コバルトクロム線、ラバーダムシート他
評価方法 (EV)	(講義) 毎回実施する小テスト (15%)、講義中の態度 (5%) を総合的に評価を行う。 (実習) 毎回実施する小テスト (15%)、中間テスト (20%)、提出物 (40%)、実習態度 (5%) により、総合的に評価する。
学生への メッセージ オフィスアワー	小児歯科というと乳幼児歯科学と誤解しないで欲しい、誕生から 20 歳前までの成長発育期にある人間を対象とした包括歯科医学であり、予測というロマンに満ちた学問である。“小児歯科学は予測の学問である”。

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略 (SBOs) (LS)・準備学習 (予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
9 月 28 日 (金) 3 時間 9:00 ~ 11:50	講義：乳歯の解剖学的特徴 (1)	【準備学習項目】 ・乳歯の形態について説明できる。 【講義】(清水武彦) ・乳歯の解剖学的形態の特徴を把握し、代生歯 (後継永久歯) との形態的差異を理解し説明できる。 < E-3-1)-2,3 > 必 -6-C-a,b,c	前田隆秀 清水邦彦 清水武彦 松根健介 岡本京 伊藤奈々 臼井朗 小尾友美 折野大輔 平井則光 赤羽康彦 有馬嗣雄 生田剛史 生田 哲 井上雄温 植松晃樹 太田宅哉 小川恭央 倉田康弘 倉持治彦 栗田朋治 小宮城治 齋藤充良 清水久美子 鈴木康弘 田中眞理 高澤竜一郎 谷 博司 寺田英史 中田郁平 中村 均 中山 務 西川康博 原昌伸 蛭川沙織 松永哲 松原清 松村東栄 三好克実 山崎優 横屋知恵子 横山伸夫 吉田明弘
9 月 28 日 (金) 1.5 時間 13:00 ~ 14:25	実習：ガイダンス、下顎右側第一乳歯の解剖学的特徴	【実習】 ・実習の意義と心構え ・器具、器材の配布 ・実習で用いる作業模型の作製 ・下顎右側第一乳歯の解剖学的形態を理解し、ワックス彫刻ができる。 < E-3-1)-2,3 >	同上
10 月 5 日 (金) 3 時間 9:00 ~ 11:50	講義：乳歯の解剖学的特徴 (2)	【準備学習項目】 ・乳歯の形態について説明できる。 【講義】(清水武彦) ・乳歯の解剖学的形態の特徴を把握し、代生歯 (後継永久歯) との形態的差異を理解し説明できる。 < E-3-1)-2,3,4 > 必 -6-C-a,b,c	同上
10 月 5 日 (金) 1.5 時間 13:00 ~ 14:25	実習：上下顎右側第一乳歯の解剖学的特徴	【実習】 ・下顎右側第一乳歯の解剖学的形態を理解し、ワックス彫刻ができる。 < E-3-1)-2,3 > 必 -6-C-a,b,c	同上

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(SBOs)(LS)・準備学習(予習)内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
10月12日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：乳臼歯の歯冠修復(1)	【準備学習項目】 ・乳歯の歯冠修復について説明できる。 【講義】(荒井) ・アマルガム、インレー、コンポジットレジン修復の適応症とその術式を理解し説明できる。 < E-4-2)-2,3,4 > 必-15-O-a 各-III-(I)-A,B,C	同上
10月12日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習：上下顎右側第二乳臼歯の解剖学的特徴	【実習】 ・上下顎右側第二乳臼歯の解剖学的形態を理解し、ワックス彫刻ができる。 < E-3-1)-2,3 > 必-6-C-a,b,c	同上
10月19日(金) 3時間 9:00～11:50	実習：ラバーダム防湿法とコンポジットレジン修復(下顎右側第一、第二乳臼歯)	【実習】 ・ラバーダム防湿法の術式を習得する。 ・コンポジットレジン修復の術式を習得する。 < E-4-2)-2,3,4 > 必-15-O-a 各-III-(I)-1-A,B,C	同上
10月26日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：乳歯の歯内療法 1)間接覆髄法 2)直接覆髄法 3)歯髄切断法	【準備学習項目】 ・乳歯の歯内療法について説明できる。 【講義】(荒井) ・間接・直接覆髄法の適応症とその術式を理解し説明できる。 ・歯髄切断法の種類、適応症、病理組織学的変化、術式を理解し説明できる。 < E-4-2)-5,6 > 各-III-(II)-1-A,B,C	同上
10月26日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習：水酸化カルシウム法による歯髄切断法(下顎左側第二乳臼歯)と乳歯用冠支台歯形成	【実習】 ・水酸化カルシウム法による歯髄切断法の術式ができる。 ・既製乳歯用冠の形成法の術式ができる。 < E-4-2)-5,6 > 各-III-(II)-1-A,B,C	同上
11月2日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：乳臼歯の歯冠修復(2) 保険(1)	【準備学習項目】 ・乳歯の歯冠修復および保険について説明できる。 【講義】(荒井) ・乳歯用冠およびクラウンフォームの適応と術式について理解し説明できる。 ・保険装置の種類、適応症および作成法を理解し説明できる。 < E-4-2)-2,3,4 > 各-II-(I)-5-C	同上
11月2日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習：乳歯用冠(下顎左側第二乳臼歯) 1)乳歯用冠の試適 2)取り込み印象 クラウンループの屈曲	【実習】 ・乳歯用冠の試適及び装着ができる。 ・クラウンループの外形線の設定と屈曲ができる。 < E-4-2)-2,3,4 > 各-II-(I)-5-C	同上
11月9日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：保険(2)	【準備学習項目】 ・保険について説明できる。 【講義】(小川) ・保険装置の種類、適応症および作成法を理解し説明できる。 < E-4-2)-9 > 各-II-(I)-5-C	同上
11月9日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習：クラウンループの屈曲と作製 1)ループの屈曲 2)蝟着 3)研磨	【実習】 ・屈曲、蝟着、研磨をし、クラウンループを作製できる。 < E-4-2)-9 > 各-II-(I)-5-C	同上
11月16日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：動的咬合誘導(1)歯列周長分析	【準備学習項目】 ・歯列周長分析について説明できる。 【講義】(小川) ・歯列周長分析(小野の分析法と Moyers の分析法)を理解し説明できる。 ・乳歯列期および混合歯列期の動的咬合誘導の種類および適応症を理解し説明できる。 < E-4-2)-8 > 各-II-(I)-5-A,B	同上

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(SBOs)(LS)・準備学習(予習)内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
11月16日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習:歯列周長の分析とアダムスのクラスプの屈曲(1) 1)歯列周長分析 2)アダムスのクラスプの屈曲(上顎右側第一大臼歯)	【実習】 ・小野の分析法によって実習症例の歯列周長分析ができる。 ・上顎右側第一大臼歯にアダムスのクラスプを屈曲できる。 < E-4-2)-8 > 各 -II-(I)-5-A,B	同上
11月30日(金) 3時間 9:00～11:50	講義:動的咬合誘導(2)	【準備学習項目】 ・咬合誘導について説明できる。 【講義】(小川) ・乳歯列期および混合歯列期の動的咬合誘導の種類および適応症を理解し説明できる。 < E-4-2)-8 > 各 -II-(I)-5-A,B	同上
11月30日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習:アダムスのクラスプの屈曲(2) (上顎左右第一乳臼歯)	【実習】 ・上顎左右第一乳臼歯、上顎右側第一大臼歯にアダムスのクラスプ、上顎左側第一大臼歯にシャーミーのコイルスプリングを屈曲できる。 < E-4-2)-8 > 各 -II-(I)-5-A,B	同上
12月7日(金) 3時間 9:00～11:50	講義:歯と歯列の発育	【準備学習項目】 ・歯の発育について説明できる。 【講義】(清水邦彦) ・乳歯および永久歯の発生と歯列の成長を理解し説明できる。 < E-3-1)-1 > < E-4-2)-8 > 必 -(V)-3-F 必 -(V)-4-C	同上
12月7日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習:アダムスのクラスプの屈曲(3) (上顎左右第一乳臼歯)	【実習】 ・上顎左右第一乳臼歯、上顎右側第一大臼歯にアダムスのクラスプ、上顎左側第一大臼歯にシャーミーのコイルスプリングを屈曲できる。 < E-4-2)-8 > 各 -II-(I)-5-A,B	同上
12月14日(金) 3時間 9:00～11:50	講義:幼若永久歯の歯内療法	【準備学習項目】 ・幼若永久歯の歯内療法について説明できる。 【講義】(松根) ・覆髄法とくに暫間的間接覆髄法の適応症と術式を理解し説明できる。 ・抜髄法ならびに根管充填法の根完成歯との相違点を理解し説明できる。 ・Apexogenesis と Apexification についての術式と治癒過程を理解し説明できる。 < E-4-2)-5,6 > 各 -III-(II)-1-C,D	同上
12月14日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習:シャーミーの装置の屈曲とレジン床の作製 1)シャーミーのコイルスプリングの屈曲 2)レジン埋入	【実習】 ・上顎左側第一大臼歯にシャーミーのコイルスプリングを屈曲できる。 ・アダムスのクラスプとシャーミーのコイルスプリングを床の中へレジンで埋入できる。 < E-4-2)-8 > 各 -II-(I)-5-A,B	同上
12月15日(土) 1.5時間 9:00～10:25	講義:小児への歯科的対応法	【準備学習項目】 ・小児の対応法について説明できる。 【講義】(清水武彦) ・歯科診療に必要な小児の心理を理解し説明できる。 ・年齢別に見た歯科的対応を理解し説明できる。 ・非協力児の対応法を理解し説明できる。 < E-4-2)-10 > 必 -7-B-a	同上
12月21日(金) 3時間 9:00～11:50	講義:小児期の抜歯 1)麻酔法 2)乳歯の抜歯	【準備学習項目】 ・乳歯の抜歯について説明できる。 【講義】(松根) ・種々な麻酔法(伝達麻酔、浸潤麻酔、表面麻酔)の適応症と術式を理解し説明できる。 ・乳歯の抜歯の適応と術式を理解し説明できる。 < E-1-3)-(3)-1,5,6 > < E-1-4)-1,3 > 必 -15-M-a	同上

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(SBOs)(LS)・準備学習(予習)内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
12月21日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習：1)シャーミーの装置の 研磨と口腔模型への装着 2)第一大臼歯の遠心移動	【実習】 ・レジン床の研磨ができる。 ・シャーミーの装置を顎模型に装着し、上顎第一大臼歯が遠心移動するか否かを体験し、作成物の良い点、悪い点を考慮し理解する。 < E-4-2)-8 > 各 -II-(I)-5-A,B	同上
1月11日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：永久歯の外傷	【準備学習項目】 ・小児期の外傷について説明できる。 【講義】(松根) ・永久歯外傷の好発年齢と部位を理解し説明できる。 ・種々な外傷の程度とその処置法を乳歯の外傷と比較しながら理解し説明できる。 < E-4-2)-7 > 各 -II-(II)-2-E	同上
1月11日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習：外傷歯のワイヤー固定 実習中間試験	【実習】 ・永久歯の外傷におけるワイヤー固定処置ができる。 < E-4-2)-7 > 各 -II-(II)-2-E	同上
1月18日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：小児の齲蝕予防(1)	【準備学習項目】 ・齲蝕予防について説明できる。 【講義】(清水邦彦) ・小児の齲蝕予防法を理解し説明できる。 < B-3-2)-1,2 > < E-1-6)-(1)-1,2 > < E-4-2)-8 > 各 -I-1-F 総 -(XI)-7-E	同上
1月18日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習： 小窩裂溝填塞法 フッ化物歯面塗布法 保護者への保隙装置の説明	【実習】 ・小窩裂溝填塞ができる。 ・フッ化物歯面塗布(綿球法)ができる。 ・保護者への保隙装置の説明ができる。 < B-3-2)-1,2 > < E-1-6)-(1)-1,2 > < E-4-2)-8 > 各 -I-1-F 総 -(XI)-7-E	同上
1月25日(金) 3時間 9:00～11:50	講義：小児の齲蝕予防(2)	【準備学習項目】 ・齲蝕予防について説明できる 【講義】(清水邦彦) ・小児の齲蝕予防法を理解し説明できる。 < B-3-2)-1,3,5 > < E-1-6)-(2)-1,3,4,5 > < E-4-2)-2 >	同上
1月25日(金) 1.5時間 13:00～14:25	実習：保護者へのブラッシング 指導	【実習】 ・保護者へのブラッシング指導ができる。 < B-3-2)-1,3,5 > < E-1-6)-(2)-1,3,4,5 > < E-4-2)-2 >	同上