

歯内療法学 - (全身疾患患者の歯科治療)

4 年次 前学期	授業科目責任者：葛西 一貴（歯科矯正学） ユニット責任者：松島 潔（歯内療法学）
----------	---

学習の目標 (GIO)	歯を保存するための歯内療法学の種々な知識の習得および基本的術式を理解する。 歯内領域で扱う疾患とその処置法の理解するために、 ・ 歯髄保護をするにはどうしたらよいか。 ・ 歯髄が損傷を受けたらどうしたらよいか、どのような臨床症状を呈するか。 ・ 傷害を受けた歯髄はどのような運命をたどるのか、また、その取り扱いはどうしたらよいか。 ・ 根尖周囲組織に炎症が波及したらどうしたらよいか。 ・ 歯の機能を維持させるにはどうしたらよいか。 といった問題解決志向の講義、実習を行う。
授業担当者	松島 潔、辻本恭久、川島 正、小塚昌宏、三浦 浩、岡部 達、神尾直人、室町幸一郎、和田陽子、神尾素代、諸橋利朗、* 相浦誠一郎、* 上田幾大、* 大林英美、* 喜多詰規雄、* 五味博之、* 齋藤一央、* 酒井きよ美、* 塩沢 督、* 高瀬俊彦、* 高橋知多香、* 田中みどり、* 塚田典功、* 寺澤秀朗、* 富田 敬、* 中嶋真樹、* 長島 潔、* 中沼邦欣、* 細谷史規、* 三浦孝司、* 村上芳弘、* 本木平和、* 山浦賀弘
教科書	歯内療法マニュアル (Endodontics Manual) エンドドンテイクス・須田英明・中村 洋（編集主幹）永末書店
参考図書	バイオロジーに基づいた実践歯内療法学・須田英明（総監訳）・クインテッセンス出版(株)
実習器材	歯内療法マニュアル第 2 章参照 (10,000 円以上の機材ははありません)
評価方法 (EV)	講義、実習の総合評価 講義 (50%) : 平常試験 (10%) および定期試験 (40%) の総合評価 実習 (50%) : 1 . 実技試験 (30%) 2 . 毎回 5 分間テスト (10%) 3 . 毎回の実習の達成度、実習中の態度 (10%) 定期試験には、実習で学ぶ範囲も含まれます。
学生への メッセージ オフィスアワー	基礎歯学で学んだ知識を整理しておくこと。 歯内療法学の重要さと面白さを学んでほしい。

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
4 月 5 日 (木) 2 時間 15:00 ~ 16:50	実習 上顎小白歯の根管治療 (1)	【準備学習項目】 ・ 上顎小白歯の形態を説明できる。 ・ 歯内療法の前処置としての窩処置を説明できる。 ・ 根管拡大の概念を説明できる。 ・ 根管形成の概念を説明できる。 ・ 根管形成の術式、用いる器具・材料を説明できる。 【実 習】 上顎小白歯 (人工歯) を用いて 1) アクセスオープニングができる。 2) 根管拡大・形成ができる。 LS : 実習室 : 顎模型, 人工歯 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 >	松島潔 川島正 三浦浩 神尾直人 和田陽子 諸橋利朗 上田幾大 喜多詰規雄 齋藤一央 塩沢督 高橋知多香 高橋知多香 塚田典功 富田敬 中嶋真樹 細谷史規 村上芳弘 山浦賀弘 辻本恭久 小塚昌宏 岡部達 室町幸一郎 神尾素代 相浦誠一郎 大林英美 五味博之 酒井きよ美 高瀬俊彦 田中みどり 寺澤秀朗 長島潔 中沼邦欣 三浦孝司 本木平和

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
4月12日(木) 2時間 15:00～16:50	実習 上顎小白歯の根管治療(2)	【準備学習項目】 ・上顎小白歯の形態を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管充填の概念を説明できる。 ・根管充 塡 の術式、用いる器具・材料を説明できる。 【実習】 上顎小白歯(人工歯)を用いて 1) 根管充填ができる。 LS: 実習室: 顎模型, 人工歯 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 > 【準備学習項目】 ・上顎小白歯の形態を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管充填の概念を説明できる。 ・根管充 塡 の術式、用いる器具・材料を説明できる。 【実習】 上顎小白歯(人工歯)を用いて 1) 根管充填ができる。 LS: 実習室: 顎模型, 人工歯 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 >	同上
4月19日(木) 2時間 15:00～16:50	実習 上顎大白歯の根管治療(1)	【準備学習項目】 ・上顎大白歯の形態を説明できる。 ・歯内療法の前処置としてのう窩処置を説明できる。 ・根管拡大の概念を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管形成の術式、用いる器具・材料を説明できる。 【実習】 上顎大白歯(人工歯)を用いて 1) アクセスオープニングができる。 2) 根管拡大・形成ができる。 LS: 実習室: 顎模型, 人工歯 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 >	同上
4月26日(木) 2時間 15:00～16:50	実習 上顎大白歯の根管治療(2)	【準備学習項目】 ・上顎大白歯の形態を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管充填の概念を説明できる。 ・根管充 塡 の術式、用いる器具・材料を説明できる。 【実習】 上顎大白歯(人工歯)を用いて 1) 根管充填ができる。 LS: 実習室: 顎模型, 人工歯 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 > 【準備学習項目】 ・上顎大白歯の形態を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管充填の概念を説明できる。 ・根管充 塡 の術式、用いる器具・材料を説明できる。 【実習】 上顎大白歯(人工歯)を用いて 1) 根管充填ができる。 LS: 実習室: 顎模型, 人工歯 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 >	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
5月10日(木) 2時間 15:00～16:50	実習 下顎大白歯の根管治療(1)	<p>【準備学習項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・下顎大白歯の形態を説明できる。 ・歯内療法の前処置としての窩処置を説明できる。 ・根管拡大の概念を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管形成の術式、用いる器具・材料を説明できる。 <p>【実習】</p> <p>下顎大白歯(人工歯)を用いて</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) アクセスオープニングができる。 2) 根管拡大・形成ができる。 <p>LS: 実習室: 顎模型, 人工歯</p> <p>< E-3-3)-(2)- , , /各論 - -4 ></p>	同上
5月17日(木) 2時間 15:00～16:50	実習 下顎大白歯の根管治療(2)	<p>【準備学習項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・下顎大白歯の形態を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管充填の概念を説明できる。 ・根管充 &#22625; の術式、用いる器具・材料を説明できる。 <p>【実習】</p> <p>下顎大白歯(人工歯)を用いて</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 根管充填ができる。 <p>LS: 実習室: 顎模型, 人工歯</p> <p>< E-3-3)-(2)- , , /各論 - -4 ></p> <p>【準備学習項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・下顎大白歯の形態を説明できる。 ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管充填の概念を説明できる。 ・根管充 &#22625; の術式、用いる器具・材料を説明できる。 <p>【実習】</p> <p>下顎大白歯(人工歯)を用いて</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 根管充填ができる。 <p>LS: 実習室: 顎模型, 人工歯</p> <p>< E-3-3)-(2)- , , /各論 - -4 ></p>	同上
5月24日(木) 2時間 15:00～16:50	実習(実技試験)	<p>【準備学習項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯内療法学 - の実習で学んだ事項 <p>【実習】</p> <p>実技試験</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アクセスオープニングができる。 ・根管拡大・根管形成ができる。 ・根管充填ができる。 ・根管治療の評価ができる。 <p>LS: 実習室: 顎模型, 人工歯</p> <p>< E-3-3)-(2)- , , /各論 - -4 ></p>	同上
5月31日(木) 2時間 15:00～16:50	講義 歯髄疾患、歯周疾患の臨床的鑑別 歯内療法におけるエックス線診断	<p>【準備学習項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯髄、根尖歯周疾患の原因、病因を説明できる。 ・歯髄、根尖歯周疾患の症状を説明できる。 ・検査の目的・意義・評価について説明できる。 <p>【講義】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・急性化膿性歯髄炎と急性化膿性歯周炎の鑑別法を説明できる。 ・根尖性歯周炎と辺縁性歯周炎の鑑別法を説明できる。 ・歯内療法領域の画像の成立を説明できる。 <p>< E-3-2)- , , E-3-3)-(2)- /各論 - -4 ></p>	松島潔

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
6月7日(木) 2時間 15:00～16:50	講義 歯髄疾患・根尖性歯周疾患の処置の流れ 歯内療法の偶発症	【準備学習項目】 ・歯内療法の流れを説明できる。 ・歯内療法の各ステップの意義を説明できる。 ・歯内療法の目的を説明できる。 【講義】 ・歯髄処置・感染根管治療の意義を説明できる。 ・歯髄処置・感染根管治療の選択ができる。 ・根管拡大・根管形成の意義を説明できる。 ・根管充填の意義を説明できる。 ・歯内療法における偶発症を説明できる。 < E-3-2)- , E-3)-(2)- ~ , / 各論 - -4 >	松島潔 川島正
6月14日(木) 2時間 15:00～16:50	講義 歯髄・根尖性歯周疾患の急と慢性 歯根吸収 歯内 歯周疾患	【準備学習項目】 ・歯髄疾患・根尖性歯周疾患について説明できる。 ・炎症について説明できる。 【講義】 ・歯髄疾患・根尖性歯周疾患の急性・慢性を説明できる。 ・歯髄疾患・根尖性歯周疾患の病理組織を説明できる。 ・歯根吸収の原因・メカニズムを説明できる。 ・歯内 歯周疾患を説明できる。 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 >	松島潔 岡部達
6月21日(木) 2時間 15:00～16:50	講義 歯内療法領域の痛み 歯の変色と漂白法 外傷歯の歯内療法	【準備学習項目】 ・歯髄・根尖歯周組織から中枢への痛みの伝達経路を説明できる。 ・痛みの伝達機構を説明できる。 【講義】 ・歯髄・歯周組織からの痛みの伝達経路を説明できる。 ・歯髄・歯周組織疾患の痛みの発現を説明できる。 ・歯髄・歯周組織疾患における関連痛を説明できる。 ・歯の変色の原因を説明できる。 ・歯の漂白法の種類と薬剤を説明できる。 ・受傷した歯の状態を説明できる。 ・受傷した歯に対する歯内療法の対応を説明できる。 ・歯根破折の原因と予防を説明できる。 < E-3-1)- , E-3-2)- , E-3-3)-(2)- , E-2-4)-(1)- / 総論 -1-D,4-E、各論 - >	松島潔 岡部達 辻本恭久
6月28日(木) 2時間 15:00～16:50	講義 歯内療法で用いる薬剤・材料・器具	【準備学習項目】 ・歯内療法で用いる薬剤・材料・器具について説明できる。 【講義】 ・歯内療法で用いる薬剤の選択ができる。 ・歯内療法で用いる薬剤の使用法を説明できる。 ・歯内療法で用いる薬剤の注意点を説明できる。 ・歯内療法で用いる材料の選択ができる。 ・歯内療法で用いる材料の使用法を説明できる。 ・歯内療法で用いる器具の選択ができる。 ・歯内療法で用いる器具の使用法を説明できる。 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 >	松島潔
7月5日(木) 2時間 15:00～16:50	実習 歯内療法の技能	【準備学習項目】 ・歯内療法における無菌処置を説明できる。 ・ラバーダム防湿の意義を説明できる。 ・ラバーダム防湿の術式、器具を説明できる。 【実習】 ・患者にラバーダム防湿を行うために適切な説明ができる。 ・歯種ごとに適切なラバーダム防湿ができる。 < E-3-3)-(2)- , , / 各論 - -4 >	松島潔 川島正 三浦浩 神尾直人 和田陽子 諸橋利朗 上田幾大 五味博之 酒井きよ美 塩沢督 高橋知多香 塚田典功 富田敬 中嶋真樹 細谷史規 村上芳弘 山浦賀弘 辻本恭久 小塚昌宏 岡部達 室町幸一郎 神尾素代 相浦誠一郎 喜多詰規雄 斎藤一央 大林英美 高瀬俊彦 田中みどり 寺澤秀朗 長島潔 中沼邦欣 三浦孝司 本木平和

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
7月12日(木) 2時間 15:00 ~ 16:50	実習 歯内療法の技能	<p>【準備学習項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・根管治療の目的を説明できる。 ・根管治療の術式・用いる器具・材料を説明できる。 <p>【実習】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・患者に根管治療の適切な説明ができる。 ・根管治療開始時に診査ができる。 ・根管洗浄・乾燥ができる。 ・マスターポイントの選択ができる。 ・マスターポイントの試適ができる。 <p>< E-3-3)-(2)- , , /各論 - -4 ></p>	同上
7月19日(木) 2時間 15:00 ~ 16:50	歯内療法の技能	<p>【準備学習項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯内療法における無菌処置を説明できる。 ・ラバーダム防湿の意義を説明できる。 ・ラバーダム防湿の術式、器具を説明できる。 ・根管治療の目的を説明できる。 ・根管治療の術式・用いる器具・材料を説明できる。 <p>【実習】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・患者にラバーダム防湿を行うために適切な説明ができる。 ・歯種ごとに適切なラバーダム防湿ができる。 ・患者に根管治療の適切な説明ができる。 ・根管治療開始時に診査ができる。 ・根管洗浄・乾燥ができる。 ・マスターポイントの選択ができる。 ・マスターポイントの試適ができる。 <p>< E-3-3)-(2)- , , /各論 - -4 ></p>	同上