

## 歯内療法学実習（歯・歯周組織の疾患1）

3 年次 前学期	授業科目責任者：池見 宅司（保存修復学） 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基本的な術式を理解する。 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, 安念素代, 神尾直人, 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, * 斎藤一央, * 酒井きよ美, * 塩沢 督, * 高瀬俊彦, * 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)
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) 歯内療法学（石橋真澄著, 永末書店）
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)	1. (25%) 毎回の実習開始時に行う平常試験（筆記：5 分間試験）前回実習内容の復習および予習事項 2. (25%) 実習最終回に行う実技試験 3. (25%) 7/12 に行う実習内容にかかわる筆記試験 4. (25%) レポート、口頭試問（各班毎） 実習の進行状況、実習中の態度
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 (火) 3 時間 15:00 ~ 17:50	前準備	<b>【準備学習事項】</b> ・ 歯冠、歯根の形態を説明できる。 ・ エナメル質、象牙質の構造を説明できる。  <b>【実習】</b> ・ 歯内療法で用いる器具を説明できる。 LS: 実習室：天然歯, 人工歯, エックス線写真  <F-3-3>-(2)- / 各論 - -4-A,B,C>	松島潔 辻本恭久 川島正 小塚昌宏 三浦浩 岡部達 神尾直人 神尾素代 酒井きよ美 五味博之 喜多詰規雄 本木平和 上田幾大 富田敬 三浦孝司 長島潔 塚田典功 山浦賀弘 高瀬俊彦 村上芳弘 中沼邦欣 相浦誠一郎 斎藤一央 細谷史規 塩沢督 寺澤秀朗 田中みどり 大林英美 中嶋真樹
4 月 12 日 (火) 3 時間 15:00 ~ 17:50	歯内療法の基本的概念 (1) 歯内療法学概論 根管拡大	<b>【準備学習事項】</b> ・ エナメル質、象牙質の構造を説明できる。 ・ 歯内療法で用いる器具を説明できる。  <b>【実習】</b> ・ 歯内療法の基本的な器具操作できる。 ・ 根管拡大の概念を説明できる。 ・ 根管洗浄の術式を説明できる。  <F3-3>-(2)- / 各論 - -4-A,B,C>	同上
4 月 19 日 (火) 3 時間 15:00 ~ 17:50	歯内療法の基本的概念 (2) 歯髄疾患の処置方針 根管形成	<b>【準備学習事項】</b> ・ 歯内療法の基本的な器具操作できる。 ・ 根管拡大の概念を説明できる。  <b>【実習】</b> ・ 根管形成の概念を説明できる。 ・ 根管形成の術式を説明できる。 ・ 基本的な根管形成ができる。  <F3-3>-(2)- / 各論 - -4-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
4月26日(火) 3時間 15:00～17:50	歯内療法の基本的概念(3) 根尖性歯周疾患の処置方針 根管充填	<b>【準備学習事項】</b> ・根管形成の概念を説明できる。 ・根管形成の術式を説明できる。  <b>【実習】</b> ・根管充填の概念を説明できる。 ・側方加圧充填ができる。 ・根管治療の予後を説明できる。  <F3-3)-(2)- / 各論 - -4-B,C>	同上
5月10日(火) 3時間 15:00～17:50	歯髄の保護	<b>【準備学習事項】</b> ・う蝕の原因を説明できる。 ・エナメル質、象牙質の構造を説明できる。  <b>【実習】</b> ・う蝕の状態を図示できる。 ・歯内療法の前処置としてのう窩処置ができる。 ・歯髄鎮静法で用いる薬剤を選択できる。 ・歯髄鎮静法ができる。 ・覆髄法で使用する薬剤を選択できる。 ・覆髄法ができる。  <F3-3)-(2)- , F3-4)-(1)- / 各論 - -E、各論 - -4-A>	同上
5月17日(火) 3時間 15:00～17:50	歯髄の保護	<b>【準備学習事項】</b> ・う蝕の原因を説明できる。 ・エナメル質、象牙質の構造を説明できる。  <b>【実習】</b> ・う蝕の状態を図示できる。 ・歯内療法の前処置としてのう窩処置ができる。 ・歯髄鎮静法で用いる薬剤を選択できる。 ・歯髄鎮静法ができる。 ・覆髄法で使用する薬剤を選択できる。 ・覆髄法ができる。  <F3-3)-(2)- , F3-4)-(1)- / 各論 - -4-A>	同上
5月24日(火) 3時間 15:00～17:50	下顎小白歯(人工歯)の 感染根管治療	<b>【準備学習事項】</b> ・下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。  <b>【実習】</b> ・下顎小白歯にラバーダム防湿ができる。 ・下顎小白歯のアクセスオープニングができる。 ・感染根管治療の概念を説明できる。 ・下顎小白歯の根管形成ができる。 LS: 実習室で実習、顎模型、人工歯  <F3-3)-(2)- , / 各論 - -4-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
5月31日(火) 3時間 15:00 ~ 17:50	下顎小白歯(人工歯)の 根管充填	<p><b>【準備学習事項】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・下顎小白歯の形態を説明できる。</li> <li>・根管充填の概念を説明できる。</li> </ul> <p><b>【実習】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・根管形成後の形態を説明できる。</li> <li>・根管形成ができる。</li> <li>・マスターポイントの試適を説明できる。</li> <li>・根管充 22625; の目的を説明できる。</li> <li>・根管充 22625; ができる。</li> <li>・根管治療の評価ができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p> <p><b>【準備学習事項】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・下顎小白歯の形態を説明できる。</li> <li>・根管充填の概念を説明できる。</li> </ul> <p><b>【実習】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・根管形成後の形態を説明できる。</li> <li>・根管形成ができる。</li> <li>・マスターポイントの試適を説明できる。</li> <li>・根管充 22625; の目的を説明できる。</li> <li>・根管充 22625; ができる。</li> <li>・根管治療の評価ができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p> <p><b>【準備学習事項】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・下顎小白歯の形態を説明できる。</li> <li>・根管充填の概念を説明できる。</li> </ul> <p><b>【実習】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・根管形成後の形態を説明できる。</li> <li>・根管形成ができる。</li> <li>・マスターポイントの試適を説明できる。</li> <li>・根管充 22625; の目的を説明できる。</li> <li>・根管充 22625; ができる。</li> <li>・根管治療の評価ができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p>	同上
6月7日(火) 3時間 15:00 ~ 17:50	上下顎前歯(人工歯)の 抜髄, 根管治療	<p><b>【準備学習事項】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上下顎前歯の形態を説明できる。</li> <li>・歯内療法の前処置としてのう窩処置を説明できる。</li> <li>・根管拡大の概念を説明できる。</li> <li>・根管形成の概念を説明できる。</li> </ul> <p><b>【実習】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上下顎前歯にラバーダム防湿ができる。</li> <li>・上下顎前歯のアクセスオープニングができる。</li> <li>・抜髄ができる。</li> <li>・仮封ができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、顎模型、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p>	同上
6月14日(火) 3時間 15:00 ~ 17:50	上下顎前歯(人工歯)の 抜髄, 根管治療	<p><b>【準備学習事項】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上下顎前歯の形態を説明できる。</li> <li>・歯内療法の前処置としてのう窩処置を説明できる。</li> <li>・根管拡大の概念を説明できる。</li> <li>・根管形成の概念を説明できる。</li> </ul> <p><b>【実習】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・仮封を除去できる。</li> <li>・根管清掃・洗浄ができる。</li> <li>・根管長・作業長を説明できる。</li> <li>・作業長の測定ができる。</li> <li>・根管形成を説明できる。</li> <li>・根管形成ができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p>	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
6月21日(火) 3時間 15:00～17:50	上下顎前歯(人工歯)の 根管充填	<p>【準備学習事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上下顎前歯の形態を説明できる。</li> <li>・歯内療法の前処置としてのう窩処置を説明できる。</li> <li>・根管充填の概念を説明できる。</li> </ul> <p>【実習】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・根管形成後の形態を説明できる。</li> <li>・根管形成ができる。</li> <li>・マスターポイントの試適を説明できる。</li> <li>・根管充填の目的を説明できる。</li> <li>・根管充填ができる。</li> <li>・根管治療の評価ができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p>	同上
6月28日(火) 3時間 15:00～17:50	上下顎前歯(人工歯)の 根管充填 細菌検査	<p>【準備学習事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上下顎前歯の形態を説明できる。</li> <li>・歯内療法の前処置としてのう窩処置を説明できる。</li> <li>・根管拡大の概念を説明できる。</li> <li>・根管形成の概念を説明できる。</li> <li>・口腔内の細菌について説明できる。</li> </ul> <p>【実習】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・根管形成後の形態を説明できる。</li> <li>・根管形成ができる。</li> <li>・マスターポイントの試適を説明できる。</li> <li>・根管充填の目的を説明できる。</li> <li>・根管充填ができる。</li> <li>・細菌検査の目的を説明できる。</li> <li>・細菌検査ができる。</li> <li>・細菌検査を評価できる。</li> <li>・根管治療の評価ができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p>	同上
7月5日(火) 3時間 15:00～17:50	単根管(天然歯)の 感染根管治療	<p>【準備学習事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・歯の形態を説明できる。</li> <li>・根管拡大の概念を説明できる。</li> <li>・根管形成の概念を説明できる。</li> </ul> <p>【実習】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・単根管歯のアクセスオープニングができる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、顎模型、天然歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -4-B,C&gt;</p>	同上
7月12日(火) 3時間 15:00～17:50	単根管(天然歯)の根管充填 筆記試験 セメント練和試験	<p>【準備学習事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・歯の形態を説明できる。</li> <li>・根管拡大の概念を説明できる。</li> <li>・根管形成の概念を説明できる。</li> </ul> <p>【実習】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・単根管歯の根管充填ができる。</li> <li>・セメント練和ができる。</li> <li>・筆記試験</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、顎模型、天然歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- , /各論 - -9-D-9, - -10&gt;</p>	同上
7月19日(火) 3時間 15:00～17:50	実技試験	<p>【準備学習事項】</p> <p>歯内療法実習で学んだ事項</p> <p>【実習】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・上顎前歯の抜髄から根管充填までできる。</li> <li>・歯内療法で用いる材料を正確に操作できる。</li> </ul> <p>LS: 実習室で実習、人工歯</p> <p>&lt;F3-3)-(2)- /各論 - -4-B,C&gt;</p>	同上