

■一般目標 (GIO)

歯冠修復技工学の基礎的理論に基づき、全部被覆冠に分類される全部金属（鋳造）冠を製作し、全部金属（鋳造）冠の形態と機能、製作方法を習得する。

■到達目標 (SBOs)

- ・作業用模型を製作できる。
- ・咬合器に作業用模型を装着できる。
- ・全部金属冠のワックスパターン形成ができる。
- ・全部金属冠の埋没・鋳造ができる。
- ・全部金属冠の研磨ができる。

- 教科書：1 最新歯科技工士教本 歯冠修復技工学（医歯薬出版）
2 最新歯科技工士教本 口腔・顎顔面解剖学（医歯薬出版）

■参考資料：プリント配付

■授業時間：木曜日 19：40～21：15

■オフィスアワー：木内 香 (kiuchi.kaori@nihon-u.ac.jp) 木曜日・16：00～17：00

■成績評価：実習製作物（80%）と観察記録（20%）を月、木、金曜日の実習の合計で評価する。

■注意事項：教科書、配付プリントおよび実習に必要な用具を持参すること。

■授業方法：実習形式、実習講義を基に歯形彫刻およびクラウンの製作を行う。

■準備学習：事前に教科書および配付プリントを読んで、実習内容を理解しておくこと。

■準備学習時間：準備学習に必要な時間（1時間程度）を充てて復習を行うこと。

■実務経験：木内香；歯科技工士として臨床経験を積む。その経験を基に、歯科臨床に必要な基礎的事項を教えていく。

■関連教科：歯冠修復技工学（全学年）、顎口腔機能学（1・2年）、歯冠修復技工学実習（2年）

■予定表：

授業日・担当者	講義項目	学修到達目標
第1回4月9日 木内 香 宮井 克樹 田中 悠貴 須藤 晴輝 合原 脩一郎	講義 1. 永久歯の形態 (1)展開図の描き方 (教)pp.164-166 実習 2. 展開図 1)上顎右側中切歯と側切歯の 展開図描記	・歯のデッサン、展開図の描き方を解釈する。 ・歯科審美の意義を解釈できる。 ・上顎右側中切歯 (FDI:11) の展開図を解釈する。 ・上顎右側側切歯 (FDI:12) の展開図を解釈する。
第2回4月16日 木内 香 他	講義 1. 永久歯の形態 4)上顎小白歯 実習 2. 展開図 4)上顎右側小白歯・展開図描記 (教2)pp.37-42	・上顎小白歯の種類と名称を列挙できる。 ・上顎小白歯の形態を説明できる。 ・上顎右側第一小白歯 (FDI:44) および上顎右側第二小白歯 (FDI:45) の展開図を解釈する。 ・上顎右側第一小白歯 (FDI:44) および上顎右側第二小白歯 (FDI:45) の展開図を描き展開図に各部の名称を記入する。
第3回4月23日 木内 香 他	実習 3. 歯のデッサン 1)上顎左側中切歯 2)上顎左側犬歯 (FDI:21, 23)	・上顎左側中切歯と犬歯 (FDI:21, 23) のデッサンを行い、解剖学的形態と特徴を習得する。

授業日・担当者	講義項目	学修到達目標
第4回 4月30日 木内 香 他	講義 3. ク라운の製作 1) 作業用模型製作 2) 咬合器装着 (教) pp. 64-74 実習 3. ク라운の製作 1) 作業用模型製作 (1) 一次石膏注入 咬合器 (器具, 材料) の点検	<ul style="list-style-type: none"> 下顎左側第一大臼歯全部金属 (鋳造) 冠製作のための作業用模型製作方法と調整方法を解釈する。 咬合器 (プロアーチ IG) の構成と使用方法を解釈する。 作業用模型製作のための印象の型に (上顎対合歯) 硬質石膏を注入する。
第5回 5月7日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 1) 作業用模型製作 (1) 石膏注入	<ul style="list-style-type: none"> 作業用模型製作のための印象の型 (上顎対合歯) に硬質石膏を注入する。 作業用模型製作のための印象の型 (下顎) に超硬質石膏を注入する。
第6回 5月21日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 1) 下顎作業用模型製作 (4) 分割, 歯型調整	<ul style="list-style-type: none"> 分割, 歯型調整に使用する切削用具の選択と調整の方法を習得する。 下顎作業用模型の分割, 歯型調整を行う。
第7回 5月28日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 2) 咬合器装着	<ul style="list-style-type: none"> プロアーチ IG 咬合器に下顎作業用模型を装着する。
第8回 6月4日 木内 香 他	実習 3. ク라운の製作 3) 全部金属 (鋳造) 冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (1) ワックスパターン形成	<ul style="list-style-type: none"> 講義, デモで行ったワックスパターン形成を模倣する。 下顎左側第一大臼歯の形態を回復し, ワックスパターン形成法を習得する。
第9回 6月11日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 3) 全部金属 (鋳造) 冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (4) 埋没 (5) 鋳造	<ul style="list-style-type: none"> 埋没を終了後, 直ちに下顎左側第一大臼歯の新しいワックスパターン形成を行う。 遠心鋳造機の操作方法, ブローパイプの炎の調整, 金属の融解状態の確認等, 鋳造作業を解釈する。 鋳造後のクラウンの調整を解釈する。 研磨の意義と目的を解釈する。 切削用具 (ポイント類) の選択およびその使用方法を習得する。
第10回 6月18日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 3) 全部金属 (鋳造) 冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (6) 調整, 研磨	<ul style="list-style-type: none"> 研磨の意義と目的を理解し, 研磨作業を行う。 切削用具 (ポイント類) の選択およびその使用方法を習得する。
第11回 6月25日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 3) 全部金属 (鋳造) 冠製作・ 下顎左側第一大臼歯 (6) 調整, 研磨	<ul style="list-style-type: none"> 研磨の意義と目的を理解し, 研磨作業を行う。 切削用具 (ポイント類) の選択およびその使用方法を習得する。
第12回 7月2日 木内 香 他	実習 1) 上顎作業用模型製作 (1) 石膏注入	<ul style="list-style-type: none"> 上顎作業用模型を製作する。
第13回 7月9日	実習	<ul style="list-style-type: none"> 作業用模型にダウエルピン植立を行う。

授業日・担当者	講義項目	学修到達目標
木内 香 他	5. ク라운の製作 1) 上顎作業用模型製作 (2) ダウエルピン植立 (3) 二次石膏注入 (4) 分割, 歯型調整	・作業用模型に二次石膏を注入し, 台付けを行う。
第 14 回 7 月 16 日 木内 香 他	実習 5. ク라운の製作 1) 上顎作業用模型製作 (4) 分割, 歯型調整 2) 咬合器装着	・上顎作業用模型の分割, 歯型調整を行う。 ・プロアーチ IG 咬合器に下顎作業用模型を装着する。
第 15 回 7 月 23 日 木内 香 他	実習 2) 咬合器装着	・プロアーチ IG 咬合器に下顎作業用模型を装着する。