

2019年度

授 業 実 施 計 画

札幌歯科学院専門学校  
歯科技工士科

# 歯科技工士科教育課程

2019年度生

分野 学院単位数	規定 単位数	教育内容	科 目	単位数	時間数	1年次		2年次	
						時間数	単位数	時間数	単位数
基礎分野 単位5	5	科学的と技術の基盤 人間性と社会生活との理解	外国語	2	30	30	2		
			歯科技工造形学	2	30	30	2		
			コミュニケーション学	1	16			16	1
専門基礎分野 単位19	17	歯科技工と歯科医療	歯科技工管理学	3	54	36	2	18	1
		歯・口腔の構造と機能	歯の解剖学	6	162	162	6		
			顎口腔機能学	3	68	68	3		
		歯科材料・歯科技工機器と加工技術	歯科理工学	7	192	192	7		
専門分野 単位43	40	有床義歯技工学	有床義歯技工学	13	431	317	10	114	3
		歯冠修復技工学	歯冠修復技工学	13	425	311	10	114	3
		小児歯科技工学	小児歯科技工学	2	60	16	1	44	1
		矯正歯科技工学	矯正歯科技工学	2	48	48	2		
		歯科技工実習	歯科技工実習	13	572			572	13
合計	62	合計		67	2088	1210	45	878	22

【科目名】 歯の解剖学

【年次・開講期】 1年次 前期

【時間】 42時間

【単位】 2単位

【担当講師】 北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学講座 歯周・歯内療法学  
助教 齋藤 恵美子

【授業概要】 歯及び口腔について解剖学的見地について学ぶとともに、歯の形態を彫塑する技術を修得する。

【到達目標】

- ・歯の生物学的特性を述べる。
- ・歯の種類と名称を列挙できる。
- ・歯の記号と歯式の表示票を説明できる。
- ・歯の数、形態及び色の異常について説明できる。
- ・歯の組織の基本的構造を説明できる。
- ・歯と歯周組織の加齢変化を説明できる。
- ・頭蓋骨の構造を列挙できる。
- ・顎関節の構造と機能を説明できる。
- ・舌の構造と役割を説明できる。

【教科書】 最新歯科技工士教本「口腔・顎顔面解剖学」 全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 定期試験(前期)60% 中間テスト40%

【授業方法】 講義

【授業計画】

回	授業項目	授業内容	担当者
1	歯の概説1	1. 歯の定義 2. 歯の機能 3. 歯の生物学的特性 4. 歯の植立様式	齋藤恵美子
2	歯の概説2	5. 歯の外形と内形 6. 歯の形の概説歯の種類と分類 7. 歯の記号と歯式 8. 歯の名称 9. 歯の形の概説	齋藤恵美子
3	永久歯の形態1	1. 切歯 2. 犬歯	齋藤恵美子
4	永久歯の形態2	3. 小臼歯 4. 大臼歯	齋藤恵美子
5	乳歯の形態1	1. 乳歯の機能と特色 2. 乳切歯	齋藤恵美子
6	乳歯の形態2	3. 乳犬歯 4. 乳臼歯	齋藤恵美子
7	歯の発生	1. 細胞と組織の発生と構造 2. 歯の発生 3. 歯の萌出と脱落	齋藤恵美子

回	授業項目	授業内容	担当者
8	歯と歯周組織	1. 歯の組織 2. 歯周組織 3. 歯や歯周組織の加齢現象	齋藤恵美子
9	歯の異常1	1. 歯数異常 2. 大きさの異常 3. 歯の重複 4. 歯冠の異常	齋藤恵美子
10	歯の異常2	5. 歯根の異常 6. 歯の色調の異常 7. 萌出異常 8. 歯列弓の異常	齋藤恵美子
11	歯列・咬合	1. 歯列 2. 歯列弓 3. 咬合彎曲 4. 隣在歯との関係	齋藤恵美子
12	歯列・咬合	5. 上下歯列弓の位置関係 6. 切歯の咬合関係 7. 歯の植立	齋藤恵美子
13	頭蓋の骨1	1. 脳頭蓋骨 2. 顔面頭蓋骨	齋藤恵美子
14	頭蓋の骨2	3. 頭蓋の全景	齋藤恵美子
15	口腔周囲筋1	1. 浅頭筋 2. 深頭筋	齋藤恵美子
16	口腔周囲筋2	3. 舌骨筋群	齋藤恵美子
17	顎関節	1. 顎関節の構造 2. 下顎の運動	齋藤恵美子
18	口腔1	1. 口腔の隣接器官	齋藤恵美子
19	口腔2	2. 口腔	齋藤恵美子
20	口腔3	3. 口蓋 4. 唾液腺	齋藤恵美子
21	口腔4	5. 舌 6. 咽頭と喉頭	齋藤恵美子

【科目名】 顎口腔機能学

【年次・開講期】 1年次 前期

【時間】 30時間

【単位】 2単位

【担当講師】 北海道医療大学歯学部歯学科 口腔機能修復・再建学系 咬合再建補綴学  
教授 越野 寿  
任期制助手 佐々木みずほ

【授業概要】 顎口腔系器官の機能について理解するとともに、咬合器の取り扱い方について修得する。

【到達目標】

- ・顎関節の構造と機能を説明できる。
- ・下顎運動の分析に必要な基準点と基準平面を列挙できる。
- ・下顎の機能運動を説明できる。
- ・機能咬頭、非機能咬頭および被蓋関係を列挙できる。
- ・咬合器の種類、機構および使用目的を説明できる。
- ・咬合検査と顎機能障害を説明できる。

【教科書】 最新歯科技工士教本「顎口腔機能学」 全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 定期試験(前期)100%

【授業方法】 講義

【授業計画】

回	授業項目	授業内容	担当者
1	顎口腔系の形態1	1. 歯と歯列 2. 顎口腔系を構成する骨 3. 顎口腔系に関係する筋	越野 寿
2	顎口腔系の形態2	4. 顎関節 5. その他の軟組織 6. 顎口腔系の神経支配	越野 寿
3	顎口腔系の機能1	1. 顎口腔系とその機能 2. 顎口腔系の機能と形態の維持	越野 寿
4	顎口腔系の機能2	3. 下顎運動の分析に関係する基準点・基準面 4. 咬合に関する平面	越野 寿
5	下顎位	1. 下顎位	越野 寿
6	下顎運動1	1. 下顎運動の種類	越野 寿
7	下顎運動2	2. 下顎の基本運動	越野 寿
8	下顎運動3	3. 下顎の限界運動 4. 下顎の機能運動	越野 寿
9	歯の接触様式1	1. 歯の形態と機能 2. 咬頭嵌合位における咬合接触	越野 寿
10	歯の接触様式2	3. 偏心位における咬合接触(咬合様式) 4. 咬合干渉	越野 寿

回	授業項目	授業内容	担当者
11	咬合器1	1.咬合器の使用目的 2.咬合器の機構と分類	越野 寿
12	咬合器2	3.フェイスボウトランスファー 4.咬合採得	越野 寿
13	咬合器3	5.咬合器の使用手順	越野 寿
14	咬合検査と顎機能障害 顎機能障害1	1.咬合検査	越野 寿
15	咬合検査と顎機能障害 顎機能障害2	2.顎機能障害	佐々木みずほ

【科目名】 有床義歯技工学

【年次・開講期】 1年次 前期・後期

【時間】 51時間

【単位】 3単位

【担当講師】 北海道大学大学院歯学研究院 口腔機能学分野 口腔機能補綴学教室  
教授 横山 敦郎

【授業概要】 有床義歯の製作に関する知識及び技術について理解する。

【到達目標】

- ・有床義歯技工学の意義と目的を説明できる。
- ・義歯の維持、安定および支持について説明できる。
- ・全部床義歯の製作順序を説明できる。
- ・義歯床用レジンの重合法の種類と特徴を説明できる。
- ・部分床義歯の構成要素を列挙できる。
- ・直接支台装置と間接支台装置を説明できる。
- ・サバイヤーの使用目的と構造を説明できる。
- ・オーバードンチャーの目的を説明できる。
- ・金属床義歯の製法を説明できる。

【教科書】 新歯科技工士教本「有床義歯技工学」全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 定期試験(前期)50% (後期)50%

【授業方法】 講義

【授業計画】

回	授業項目	授業内容	担当者
1	有床義歯技工学概説	1.有床義歯とは 2.有床義歯技工学の意義と目的 3.有床義歯の種類 4.固定性補綴物(ブリッジ)との相違	横山 敦郎
2	有床義歯技工に関連のある生体についての基礎知識	1.形態的基礎知識 2.機能的基礎知識 3.審美的基礎知識 4.有床義歯技工に伴う生物学的事項	横山 敦郎
3	全部床義歯の特性 全部床義歯の製作順序	1.全部床義歯の構成要素 2.全部床義歯の種類 3.全部床義歯の口腔内での維持、安定および支持 1.歯科診療所と歯科技工所における作業の関連	横山 敦郎
4	全部床義歯の印象採得に伴う技工作業	1.無歯顎 2.無歯顎の印象とトレー 3.精密印象と作業用模型	横山 敦郎
5	全部床義歯の咬合採得に伴う技工作業1	1.咬合床製作のための作業用模型の処理 2.咬合床の製作	横山 敦郎
6	全部床義歯の咬合採得に伴う技工作業2	3.全部床義歯に用いられる咬合器 4.作業用模型の咬合器装着 5.咬合器の調整 6.ゴシックアーチ描記装置の取り付け	横山 敦郎

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
7	全部床義歯の人工歯 排列と歯肉形成1	1.人工歯 2.人工歯排列	横山 敦郎
8	全部床義歯の人工歯 排列と歯肉形成2	3.歯肉形成 4.蝟義歯試適	横山 敦郎
9	全部床義歯の埋没と 重合	1.埋没の前準備 2.埋没 3.流蝟 4.義歯床用レジン重合	横山 敦郎
10	全部床義歯の咬合器へ の再装着、削合および 研磨	1.咬合器再装着の方法と特徴 2.人工歯の削合 3.研磨	横山 敦郎
11	部分床義歯の特性  部分床義歯の製作 順序	1.部分床義歯の構成要素 2.残存歯、欠損の分布状態による分類 3.咬合圧の支持様式による分類 4.咬合圧支持域による分類 5.義歯の目的別による分類  1.歯科診療所と歯科技工所における作業の関連	横山 敦郎
12	部分床義歯の構成 要素1	1.支台装置	横山 敦郎
13	部分床義歯の構成 要素2	1.支台装置	横山 敦郎
14	部分床義歯の構成 要素3	1.支台装置	横山 敦郎
15	部分床義歯の構成 要素4	2.連結子 3.義歯床 4.人工歯	横山 敦郎
16	部分床義歯の印象 採得に伴う技工作業	1.印象採得に伴う技工作業 2.作業用模型の製作 3.オルタードキャスト法	横山 敦郎
	部分床義歯の咬合 採得に伴う技工作業	1.咬合採得に伴う技工作業 2.咬合器への作業用模型の装着	横山 敦郎
17	クラスプの製作	1.支台歯の前処置 2.サバイヤーの構造と使用方法 3.鑄造鉤 4.線鉤	横山 敦郎
18	バーの製作	1.鑄造バーの製作 2.屈曲バーの製作	横山 敦郎
19	部分床義歯の人工歯 排列、削合、歯肉形成	1.前歯排列 2.臼歯排列 3.削合 4.歯肉形成	横山 敦郎
20	部分床義歯の埋没と 重合	1.加熱重合法 2.流し込みレジン重合法	横山 敦郎
21	部分床義歯の咬合 調整と研磨	1.咬合調整 2.研磨	横山 敦郎



回	授業項目	授業内容	担当者
22	修理	1.破折・破損の原因 2.義歯破折・破損のメカニズム 3.義歯床の修理 4.人工歯の修理 5.支台装置の修理 6.人工歯の追加(増歯)	横山 敦郎
23	リベースおよびリライン	1.リベース 2.リライン	横山 敦郎
24	オーバーデンチャー	1.形態的分類 2.オーバーデンチャーの意義と問題点 3.オーバーデンチャーの支台装置 4.インプラントオーバーデンチャー	横山 敦郎
25	金属床義歯	1.金属床義歯の利点と欠点 2.金属床義歯の種類 3.全部床義歯のフレームワーク 4.部分床義歯のフレームワーク 5.フレームワーク製作に必要な技工操作	横山 敦郎
26	その他の有床義歯	1.ノンメタルクラスプデンチャー 2.ジルコニアを用いた義歯	横山 敦郎

【科目名】 有床義歯技工学

【年次・開講期】 1年次 前期・後期

【時間】 266時間

【単位】 7単位

【担当講師】 札幌歯科学院専門学校 歯科技工士科  
専任教員 鈴木 優祐

【授業概要】 有床義歯の製作に関する知識及び技術について理解する。

【到達目標】

- ・全部床義歯用個人トレーを製作できる。
- ・全部床義歯を製作できる。
- ・部分床義歯を製作できる。
- ・部分床義歯用個人トレーを製作できる。
- ・部分床義歯の製作順序を列挙できる。
- ・鑄造クラスプの製作方法を列挙できる。
- ・屈曲バーの製作方法を列挙できる。

【教科書】 最新歯科技工士教本「有床義歯技工学」全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 実習製作物採点50% 定期試験(後期)50%

【授業方法】 実習

【授業計画】

回	授業項目	授業内容	担当者
1	全部床義歯の個人トレー製作1	1. 上下顎床外形線、トレー外形線の記入	鈴木 優祐
2	全部床義歯の個人トレー製作2	2. リリーフ・ブロックアウト 3. 上顎スペーサーの圧接	鈴木 優祐
3	全部床義歯の個人トレー製作3	4. 上顎トレーレジンの圧接・調節	鈴木 優祐
4	全部床義歯の個人トレー製作4	5. 下顎トレーレジンの圧接・調節	鈴木 優祐
5	全部床義歯の個人トレー製作5	6. 柄とフィンガーレストの付与	鈴木 優祐
6	全部床義歯の個人トレー製作6	7. トレーの研磨・完成	鈴木 優祐
7	全部床義歯の個人トレー製作7	8. 下顎個人トレーにトレーコンパウンド添加	鈴木 優祐
8	全部床義歯の個人トレー製作8	8. 下顎個人トレーにトレーコンパウンド添加	鈴木 優祐
9	全部床義歯の個人トレー製作9	9. ボクシング	鈴木 優祐
10	全部床義歯の製作1	1. 上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
11	全部床義歯の製作2	1. 上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
12	全部床義歯の製作3	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
13	全部床義歯の製作4	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
14	全部床義歯の製作5	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
15	全部床義歯の製作6	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
16	全部床義歯の製作7	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
17	全部床義歯の製作8	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
18	全部床義歯の製作9	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
19	全部床義歯の製作10	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
20	全部床義歯の製作11	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
21	全部床義歯の製作12	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
22	全部床義歯の製作13	1.上下顎咬合床の製作	鈴木 優祐
23	全部床義歯の製作14	2.咬合器装着	鈴木 優祐
24	全部床義歯の製作15	2.咬合器装着	鈴木 優祐
25	全部床義歯の製作16	3.人工歯排列	鈴木 優祐
26	全部床義歯の製作17	3.人工歯排列	鈴木 優祐
27	全部床義歯の製作18	3.人工歯排列	鈴木 優祐
28	全部床義歯の製作19	3.人工歯排列	鈴木 優祐
29	全部床義歯の製作20	3.人工歯排列	鈴木 優祐
30	全部床義歯の製作21	3.人工歯排列	鈴木 優祐
31	全部床義歯の製作22	3.人工歯排列	鈴木 優祐
32	全部床義歯の製作23	4.歯肉形成	鈴木 優祐
33	全部床義歯の製作24	4.歯肉形成	鈴木 優祐
34	全部床義歯の製作25	4.歯肉形成	鈴木 優祐
35	全部床義歯の製作26	4.歯肉形成	鈴木 優祐
36	全部床義歯の製作27	4.歯肉形成	鈴木 優祐
37	全部床義歯の製作28	4.歯肉形成	鈴木 優祐
38	全部床義歯の製作29	4.歯肉形成	鈴木 優祐
39	全部床義歯の製作30	4.歯肉形成	鈴木 優祐
40	全部床義歯の製作31	4.歯肉形成	鈴木 優祐
41	全部床義歯の製作32	5.埋没	鈴木 優祐
42	全部床義歯の製作33	5.埋没	鈴木 優祐

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
43	全部床義歯の製作34	5. 埋没	鈴木 優祐
44	全部床義歯の製作35	6. 流蝕	鈴木 優祐
45	全部床義歯の製作36	6. 流蝕	鈴木 優祐
46	全部床義歯の製作37	7. レジンの填入と重合	鈴木 優祐
47	全部床義歯の製作38	7. レジンの填入と重合	鈴木 優祐
48	全部床義歯の製作39	8. 開輪	鈴木 優祐
49	全部床義歯の製作40	9. 咬合器再装着	鈴木 優祐
50	全部床義歯の製作41	10. 削合	鈴木 優祐
51	全部床義歯の製作42	10. 削合	鈴木 優祐
52	全部床義歯の製作43	10. 削合	鈴木 優祐
53	全部床義歯の製作44	11. 形態修正	鈴木 優祐
54	全部床義歯の製作45	12. 研磨	鈴木 優祐
55	全部床義歯の製作46	12. 研磨	鈴木 優祐
56	全部床義歯の製作47	12. 研磨	鈴木 優祐
57	全部床義歯の製作48	12. 研磨	鈴木 優祐
58	全部床義歯の製作49	12. 研磨	鈴木 優祐
59	全部床義歯の製作50	12. 研磨	鈴木 優祐
60	全部床義歯の製作51	13. 完成・提出	鈴木 優祐
61	部分床義歯の製作1	1. 作業模型製作 2. 咬合器装着	鈴木 優祐
62	部分床義歯の製作2	3. 床外形線の記入	鈴木 優祐
63	部分床義歯の製作3	4. サベイング	鈴木 優祐
64	部分床義歯の製作4	5. クラスプ外形線の記入	鈴木 優祐
65	部分床義歯の製作5	6. ブロックアウト、リリース	鈴木 優祐
66	部分床義歯の製作6	7. 左下7 線鉤一線法の製作	鈴木 優祐
67	部分床義歯の製作7	7. 左下7 線鉤一線法の製作	鈴木 優祐
68	部分床義歯の製作8	7. 左下7 線鉤一線法の製作	鈴木 優祐
69	部分床義歯の製作9	7. 左下7 線鉤一線法の製作	鈴木 優祐
70	部分床義歯の製作10	7. 左下7 線鉤一線法の製作	鈴木 優祐
71	部分床義歯の製作11	7. 左下7 線鉤一線法の製作	鈴木 優祐
72	部分床義歯の製作12	7. 左下7 線鉤一線法の製作	鈴木 優祐
73	部分床義歯の製作13	8. 左下4 線鉤の屈曲(鑑着法)	鈴木 優祐

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
74	部分床義歯の製作14	8. 左下4 線鉤の屈曲(鑲着法)	鈴木 優祐
75	部分床義歯の製作15	8. 左下4 線鉤の屈曲(鑲着法)	鈴木 優祐
76	部分床義歯の製作16	8. 左下4 線鉤の屈曲(鑲着法)	鈴木 優祐
77	部分床義歯の製作17	8. 左下4 線鉤の屈曲(鑲着法)	鈴木 優祐
78	部分床義歯の製作18	8. 左下4 線鉤の屈曲(鑲着法) 9. 人工歯排列	鈴木 優祐
79	部分床義歯の製作19	9. 人工歯排列	鈴木 優祐
80	部分床義歯の製作20	10. 歯肉形成	鈴木 優祐
81	部分床義歯の製作21	11. 埋没	鈴木 優祐
82	部分床義歯の製作22	11. 埋没	鈴木 優祐
83	部分床義歯の製作23	12. 流蝕	鈴木 優祐
84	部分床義歯の製作24	13. レジン填入・重合	鈴木 優祐
85	部分床義歯の製作25	14. 開輪、取り出し	鈴木 優祐
86	部分床義歯の製作26	15. 研磨	鈴木 優祐
87	部分床義歯の製作27	15. 研磨	鈴木 優祐
88	部分床義歯の製作28	15. 研磨	鈴木 優祐
89	部分床義歯の 個人トレー製作1	1. 床外形線の記入とトレー外形線の	鈴木 優祐
90	部分床義歯の 個人トレー製作2	2. ブロックアウト 3. リリーフ 4. スペースの圧接	鈴木 優祐
91	部分床義歯の 個人トレー製作3	5. 上顎トレーレジンの圧接、調整	鈴木 優祐
92	部分床義歯の 個人トレー製作4	6. 下顎トレーレジンの圧接、調整	鈴木 優祐
93	部分床義歯の 個人トレー製作5	7. ハンドルの付与	鈴木 優祐
94	部分床義歯の 個人トレー製作6	8. 上下顎個人トレーの研磨	鈴木 優祐
95	部分床義歯の 個人トレー製作7	9. 上下顎個人トレーにトレーコンパウンド添加(湿式法)	鈴木 優祐
96	部分床義歯の 個人トレー製作8	10. 完成、提出	鈴木 優祐
97	部分床義歯の製作1	1. 各種咬合床の製作	鈴木 優祐
98	部分床義歯の製作2	1. 各種咬合床の製作	鈴木 優祐
99	部分床義歯の製作3	1. 各種咬合床の製作	鈴木 優祐

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
100	部分床義歯の製作4	2.咬合器装着	鈴木 優祐
101	部分床義歯の製作5	3.サベイング	鈴木 優祐
102	部分床義歯の製作6	4.設計	鈴木 優祐
103	部分床義歯の製作7	5.ブロックアウト 6.リリース	鈴木 優祐
104	部分床義歯の製作8	7.耐火模型の製作	鈴木 優祐
105	部分床義歯の製作9	7.耐火模型の製作 8.パラタルバーの屈曲開始	鈴木 優祐
106	部分床義歯の製作10	9.各種鑄造鉤のワックスアップ	鈴木 優祐
107	部分床義歯の製作11	9.各種鑄造鉤のワックスアップ	鈴木 優祐
108	部分床義歯の製作12	9.各種鑄造鉤のワックスアップ	鈴木 優祐
109	部分床義歯の製作13	10.鑄造鉤のワックスアップ完成	鈴木 優祐
110	部分床義歯の製作14	11.鑄造鉤のスプルーイング 12.鑄造鉤の埋没	鈴木 優祐
111	部分床義歯の製作15	13.鑄造鉤の鑄造	鈴木 優祐
112	部分床義歯の製作16	14.パラタルバーの屈曲完成	鈴木 優祐
113	部分床義歯の製作17	15.鑄造鉤の適合	鈴木 優祐
114	部分床義歯の製作18	16.鑄造鉤の研磨	鈴木 優祐
115	部分床義歯の製作19	16.鑄造鉤の研磨	鈴木 優祐
116	部分床義歯の製作20	16.鑄造鉤の研磨	鈴木 優祐
117	部分床義歯の製作21	17.鑄造鉤の完成	鈴木 優祐
118	部分床義歯の製作22	18.パラタルバーの完成 19.維持装置・連結装置の完成	鈴木 優祐
119	部分床義歯の製作23	20.人工歯排列	鈴木 優祐
120	部分床義歯の製作24	20.人工歯排列	鈴木 優祐
121	部分床義歯の製作25	20.削合	鈴木 優祐
122	部分床義歯の製作26	20.削合	鈴木 優祐
123	部分床義歯の製作27	21.歯肉形成	鈴木 優祐
124	部分床義歯の製作28	21.歯肉形成	鈴木 優祐
125	部分床義歯の製作29	22.フラスコ埋没	鈴木 優祐
126	部分床義歯の製作30	23.流蝕 24.レジン填入・重合	鈴木 優祐
127	部分床義歯の製作31	25.開輪 26.咬合器再装着	鈴木 優祐

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
128	部分床義歯の製作32	27.削合	鈴木 優祐
129	部分床義歯の製作33	27.削合	鈴木 優祐
130	部分床義歯の製作34	28.研磨	鈴木 優祐
131	部分床義歯の製作35	28.研磨	鈴木 優祐
132	部分床義歯の製作36	28.研磨	鈴木 優祐
133	部分床義歯の製作37	29.完成・提出	鈴木 優祐

【科目名】 歯冠修復技工学

【年次・開講期】 1年次 前期・後期

【時間】 45時間

【単位】 3単位

【担当者名】 北海道大学大学院歯学研究院 口腔機能学分野 冠橋義歯補綴学教室  
名誉教授 大畑 昇  
准教授 上田 康夫

【授業概要】 各種の歯冠修復物及び架工義歯の製作に関する知識及び技術について理解する。

【到達目標】

- ・歯冠修復技工学の意義と目的を説明できる。
- ・部分被覆冠の種類と特徴を列挙できる。
- ・全部被覆冠の種類と特徴を列挙できる。
- ・ブリッジの構成要素を説明できる。
- ・生物学的要件、構造力学的要件、化学的要件及び審美的要件を説明できる。
- ・クラウンとブリッジの製作順序を説明できる。
- ・支台築造の意義と目的を説明できる。
- ・テンポラリークラウン・ブリッジの種類と使用材料を説明できる。
- ・作業用模型の製作法を説明できる。
- ・研磨の意義と目的を説明できる。
- ・レジン前装冠の製作法を説明できる。
- ・陶材の築盛・焼成について説明できる。
- ・ポンティックの要件と構造を列挙できる。
- ・インプラント上部構造体の製作法を概説できる。

【教科書】 最新歯科技工士教本「歯冠修復技工学」全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 定期試験(前期)50% (後期)50%

【授業方法】 講義

回	授業項目	授業内容	担当者
1	歯冠修復技工学の概要	1. 歯冠修復技工学の意義と目的 2. 臨床的価値	上田 康夫
2	クラウンの概要と種類	1. クラウンの概要 2. 歯冠修復物と部分被覆冠 3. 全部被覆冠 4. 継続歯(ポストクラウン)	上田 康夫
3	ブリッジの概要と種類	1. ブリッジの概要 2. ブリッジの特徴 3. ブリッジの構成要素 4. ブリッジの種類	上田 康夫
4	クラウンとブリッジの具備要件1	1. 生物学的要件	上田 康夫
5	クラウンとブリッジの具備要件2	2. 構造力学的要件	上田 康夫
6	クラウンとブリッジの具備要件3	3. 化学的要件	上田 康夫
7	クラウンとブリッジの具備要件4	4. 審美的要件	上田 康夫



回	授業項目	授業内容	担当者
8	クラウンとブリッジの製作1	1.臨床ステップの概要 2.印象採得	上田 康夫
9	クラウンとブリッジの製作2	3.研究用模型(スタディモデル) 4.印象用トレー	上田 康夫
10	クラウンとブリッジの製作3	5.支台築造 6.テンポラリークラウン・ブリッジ 7.色調選択(シェードマッチング、シェードテイキング)	上田 康夫
11	クラウンとブリッジの製作4	8.作業用模型 9.咬合器への装着	上田 康夫
12	クラウンとブリッジの製作5	10.クラウンに与える咬合 11.ワックスアップ 12.埋没 13.鋳造作業 14.連結法 15.調整 16.研磨	上田 康夫
13	クラウンとブリッジの製作6	17.試適・仮着・合着 18.レジン前装 19.陶材の築盛・焼成 20.クラウンの不具合の原因	上田 康夫
14	歯冠修復物と部分被覆冠	1.インレー、アンレー 2.3/4クラウン・4/5クラウン・7/8クラウン 3.プロキシマルハーフクラウン 4.ピンレッジ 5.ラミネートベニア	上田 康夫
15	全部被覆冠1	1.全部被覆冠	上田 康夫
16	全部被覆冠2	2.前装冠 3.ジャケットクラウン	上田 康夫
17	ブリッジ1	1.支台装置	上田 康夫
18	ブリッジ2	2.ポンティック 3.連結法	上田 康夫
19	ブリッジ3	4.ブリッジの製作法 5.接着ブリッジの製作法	上田 康夫
20	インプラント	1.インプラントの概要 2.インプラントと生体 3.インプラント治療の流れと歯科技工 4.インプラントの種類 5.インプラントの咬合 6.インプラント上部構造製作技工の注意点	上田 康夫
21	CAD/CAMシステム	1.CAD/CAMシステムの構成 2.CAD/CAMシステムの利点と欠点 3.CAD/CAMシステムで使用される材料	上田 康夫
22	最終講義(まとめ) (3時間講義)	1.歯とスマイル - かむことと健康 - (歯と脳・脳と心)	大畑 昇

【科目名】 歯冠修復技工学

【年次・開講期】 1年次 前期・後期

【時間】 266時間

【単位】 7単位

【担当者名】 札幌歯科学院専門学校 歯科技工士科  
専任教員 村上 珠緒

【授業概要】 各種の歯冠修復物及び架工義歯の製作に関する知識及び技術について身につける。

【到達目標】

- ・個人トレーの製作法について説明できる。
- ・メタルコアの製作法について説明できる。
- ・全部被覆冠の製作法を説明できる。
- ・部分被覆冠の種類について列挙できる。
- ・インレーを製作できる。
- ・アンレーの製作法について列挙できる。
- ・ブリッジの製作法について説明できる。
- ・ポンティックの製作を通して形態について列挙できる。
- ・全部鑄造冠のワックスアップを行える。
- ・硬質レジン前装冠を製作できる。
- ・歯冠色レジンの特徴と築盛方法について説明できる。

【教科書】 最新歯科技工士教本「歯冠修復技工学」全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 実習製作物採点50% 定期試験(後期)50%

【授業方法】 実習

【授業計画】

回	授業項目	授業内容	担当者
1	個人トレーの製作1	1. 実習概説 1) 歯冠修復技工学実習について 2. 個人トレーの製作 1) 上下顎作業模型の製作 2) トレー外形線の記入 3) ブロックアウト	村上 珠緒
2	個人トレーの製作2	4) スペースの圧接 5) ストッパーの付与	村上 珠緒
3	個人トレーの製作3	6) 上下顎トレーレジンの圧接	村上 珠緒
4	個人トレーの製作4	6) 上下顎トレーレジンの圧接	村上 珠緒
5	個人トレーの製作5	7) フィンガーレスト・ハンドルの付与 8) トレーの研磨	村上 珠緒
6	個人トレーの製作6	9) トレーの完成・提出	村上 珠緒
7	メタルコアの製作1	1. 咬合器装着	村上 珠緒
8	メタルコアの製作2	2. メタルコアのワックスアップ 1) 流し込み法による製作方法	村上 珠緒
9	メタルコアの製作3	2) 形態修正	村上 珠緒

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
10	メタルコアの製作4	3.メタルコアのワックスアップ 3)圧接法による製作方法	村上 珠緒
11	メタルコアの製作5	4)形態修正	村上 珠緒
12	メタルコアの製作6	4.メタルコアの埋没	村上 珠緒
13	メタルコアの製作7	5.メタルコアの鑄造	村上 珠緒
14	メタルコアの製作8	6.メタルコアの適合・研磨	村上 珠緒
15	全部鑄造冠の製作1	1.作業用模型の製作 示説(作業模型の種類と特徴) 1)1次石膏注入 2)1次石膏トリミング	村上 珠緒
16	全部鑄造冠の製作2	3)ピンデックスによる穿孔 4)ダウエルピン植立 5)回転防止付与	村上 珠緒
17	全部鑄造冠の製作3	6)石膏分離剤塗布 7)2次石膏塗布 8)3次石膏注入・調整	村上 珠緒
18	全部鑄造冠の製作4	9)セパレート 10)作業用模型完成	村上 珠緒
19	全部鑄造冠の製作5	2.トリミング 示説(トリミングとマージン処理について) 1)トリミング 2)マージンコーティング	村上 珠緒
20	全部鑄造冠の製作6	3.咬合器装着 1)アンダーカット付与 2)上顎作業模型の咬合器固定 3)上顎作業模型の咬合器装着 4)下顎作業模型の上顎への固定 5)下顎作業模型の咬合器装着 6)上下顎作業模型の咬合器装着、トリミング完成	村上 珠緒
21	全部鑄造冠の製作7	4.左上6 ワックスアップ 示説(ワックスアップの方法と注意事項について) 1)左上6 ワックスキャップ形成 2)ワックステーブル形成	村上 珠緒
22	全部鑄造冠の製作8	3)左上6 機能咬頭植立 4)左上6 非機能咬頭植立	村上 珠緒
23	全部鑄造冠の製作9	示説(カントウアー、エンブレジャーについて) 5)左上6 フィッシュマウス形成 6)左上6 軸面の形成	村上 珠緒
24	全部鑄造冠の製作10	7)左上6 咬合面中心隆線の盛り上げ 8)左上6 フィルイン	村上 珠緒
25	全部鑄造冠の製作11	9)左上6 咬合面の形成 示説(咬合接触について) 10)左上6 ワックスアップ・研磨・完成	村上 珠緒

回	授業項目	授業内容	担当者
26	全部鑄造冠の製作12	5. 左上6 埋没 1) マージンフィニッシュ 2) コンタクト補正 示説(コンタクトエリアについて) 3) 表面処理、完成 4) スプルーイング 5) ライニング 6) 埋没 6. 左上6 鑄造(ヒートショック鑄造) 1) 焼却 2) 鑄造 3) 掘り出し、サンドブラスト	村上 珠緒
27	全部鑄造冠の製作13	7. 右下6 ワックスアップ 1) 右下6 ワックスキャップ形成 2) ワックステーブル形成 3) 右下6 機能咬頭植立	村上 珠緒
28	全部鑄造冠の製作14	4) 右下6 非機能咬頭植 5) 右下6 フィッシュマウス形成	村上 珠緒
29	全部鑄造冠の製作15	示説(カントウアー、エンブレジャーについて) 6) 右下6 軸面の形成 7) 右下6 咬合面中心隆線の盛り上げ	村上 珠緒
30	全部鑄造冠の製作16	8) 右下6 フィルイン 9) 右下6 咬合面の形成 示説(咬合接触について)	村上 珠緒
31	全部鑄造冠の製作17	9) 右下6 咬合面の形成	村上 珠緒
32	全部鑄造冠の製作18	10) 右下6 ワックスアップ・研磨・完成	村上 珠緒
33	全部鑄造冠の製作19	8. 右下6 埋没 1) マージンフィニッシュ 2) コンタクト補正 示説(コンタクトエリアについて) 3) 表面処理、完成 4) スプルーイング 5) ライニング 6) 埋没	村上 珠緒
34	全部鑄造冠の製作20	9. 右下6 鑄造 1) 焼却 2) 鑄造 3) 掘り出し、サンドブラスト	村上 珠緒
35	全部鑄造冠の製作21	10. 左上6・右下6 研磨 1) 適合・内面確認 2) コンタクト調整 3) 咬合調整	村上 珠緒
36	全部鑄造冠の製作22	4) マージン部の研磨 5) 軸面の研磨	村上 珠緒
37	全部鑄造冠の製作23	5) 軸面の研磨	村上 珠緒
38	全部鑄造冠の製作24	10. 左上6・右下6 研磨 6) ブラシ研磨 7) パフ研磨	村上 珠緒

回	授業項目	授業内容	担当者
39	全部鑄造冠の製作25	10.左上6・右下6 研磨 7)ブラシ研磨 8)バフ研磨	村上 珠緒
40	全部鑄造冠の製作26	11.完成・提出 1)洗浄 2)模型清掃	村上 珠緒
41	6番アンレー、 7番インレーの製作1	1.作業用模型の製作 ・対合歯は有歯顎ゴム枠を使用して下顎模型を製作 1)1次石膏注入 2)1次石膏トリミング 3)ピンデックスによる穿孔 4)ダウエルピン植立	村上 珠緒
42	6番アンレー、 7番インレーの製作2	5)回転防止付与 6)石膏分離剤塗布 7)2次石膏コーティング 8)3次石膏注入 2.セパレート	村上 珠緒
43	6番アンレー、 7番インレーの製作3	3.上下顎作業模型の咬合器装着 1)上顎作業模型の咬合器セット 2)上顎作業模型の咬合器装着 3)下顎作業模型の中心咬合位固定	村上 珠緒
44	6番アンレー、 7番インレーの製作4	3.上下顎作業模型の咬合器装着 4)下顎作業模型の咬合器装着	村上 珠緒
45	6番アンレー、 7番インレーの製作5	4.トリミング 1)マージンラインの記入 2)マージンラインのコーティング	村上 珠緒
46	6番アンレー、 7番インレーの製作6	5.インレーワックスアップ 1)分離剤塗布 2)ワックス概形盛り上げ	村上 珠緒
47	6番アンレー、 7番インレーの製作7	2)ワックス概形盛り上げ	村上 珠緒
48	6番アンレー、 7番インレーの製作8	5.インレーワックスアップ 3)隣接面形成 4)咬合面形成	村上 珠緒
49	6番アンレー、 7番インレーの製作9	6.アンレーワックスアップ 1)分離剤塗布 2)ワックス概形盛り上げ	村上 珠緒
50	6番アンレー、 7番インレーの製作10	3)隣接面形成 4)咬合面形成	村上 珠緒
51	6番アンレー、 7番インレーの製作11	7.インレー、アンレー埋没準備 5)マージンフィニッシュ 6)表面処理、完成	村上 珠緒
52	6番アンレー、 7番インレーの製作12	8.インレー、アンレー埋没 1)スプルーイング 2)埋没	村上 珠緒
53	6番アンレー、 7番インレーの製作13	9.インレー、アンレー鑄造	村上 珠緒
54	6番アンレー、 7番インレーの製作14	10.インレー、アンレー適合 1)内面調整、適合	村上 珠緒

回	授業項目	授業内容	担当者
55	6番アンレー、 7番インレーの製作15	2)コンタクト調整 3)咬合調整	村上 珠緒
56	6番アンレー、 7番インレーの製作16	13.インレー・アンレー研磨	村上 珠緒
57	6番アンレー、 7番インレーの製作17	13.インレー・アンレー研磨	村上 珠緒
58	6番アンレー、 7番インレーの製作18	14.完成・提出	村上 珠緒
59	レジンジャケット冠 の製作1	1.1番をワックスによる形態回復	村上 珠緒
60	レジンジャケット冠 の製作2	2.シリコンコア採得	村上 珠緒
61	レジンジャケット冠 の製作3	3.レジン填入 流し込み法	村上 珠緒
62	レジンジャケット冠 の製作4	4.6番をレジンで形態回復 筆積み法	村上 珠緒
63	レジンジャケット冠 の製作5	5.咬合調整	村上 珠緒
64	レジンジャケット冠 の製作6	6.形態修正	村上 珠緒
65	レジンジャケット冠 の製作7	7.研磨	村上 珠緒
66	レジンジャケット冠 の製作8	8.完成・提出	村上 珠緒
67	ブリッジの製作1	1.作業用模型製作 示説(作業模型の種類と特徴) 1)1次石膏注入 2)1次石膏トリミング	村上 珠緒
68	ブリッジの製作2	3)ピンデックスによる穿孔 4)ダウエルピン植立 5)回転防止溝付与 6)石膏分離剤塗布	村上 珠緒
69	ブリッジの製作3	7)2次石膏コーティング 8)3次石膏注入	村上 珠緒
70	ブリッジの製作4	2.上下顎作業模型の咬合器装着 1)上顎作業模型の咬合器セット 2)上顎作業模型の咬合器装着 3)下顎作業模型の中心咬合位固定	村上 珠緒
71	ブリッジの製作5	2.上下顎作業模型の咬合器装着 4)下顎作業模型の咬合器装着	村上 珠緒
72	ブリッジの製作6	3.トリミング 示説(トリミングと研磨までのマージン処理について) 1)セパレート 2)歯型トリミング 3)歯型表面処理	村上 珠緒
73	ブリッジの製作7	4.ワックスアップ 1)ディッピング 2)ワックスキャップ	村上 珠緒
74	ブリッジの製作8	3)ワックステーブル完成	村上 珠緒
75	ブリッジの製作9	3)機能咬頭植立	村上 珠緒
76	ブリッジの製作10	4)非機能咬頭植立	村上 珠緒

回	授業項目	授業内容	担当者
77	ブリッジの製作11	5)フィッシュマウス形成完成	村上 珠緒
78	ブリッジの製作12	示説(カントゥアー、エンブレジャーについて) 6)軸面の形成	村上 珠緒
79	ブリッジの製作13	7)咬合面中心隆線の盛り上げ	村上 珠緒
80	ブリッジの製作14	8)ワックスパターンの分割	村上 珠緒
81	ブリッジの製作15	示説(ポンティックの形態について) 9)ポンティック形態付与	村上 珠緒
82	ブリッジの製作16	10)カービング形成	村上 珠緒
83	ブリッジの製作17	10)カービング形成	村上 珠緒
84	ブリッジの製作18	11)表面処理 12)マージンフィニッシュ、表面処理	村上 珠緒
85	ブリッジの製作19	13)基底面の形成 (リッジラップ形態)	村上 珠緒
86	ブリッジの製作20	14)コンタクト補正	村上 珠緒
87	ブリッジの製作21	5. 埋没 1)スプルーイング 2)チル付与	村上 珠緒
88	ブリッジの製作22	3)ライニング 4)埋没	村上 珠緒
89	ブリッジの製作23	6. 鑄造	村上 珠緒
90	ブリッジの製作24	6. 鑄造	村上 珠緒
91	ブリッジの製作25	7. 適合 1)適合 2)コンタクト調整	村上 珠緒
92	ブリッジの製作26	3)荒研磨 4)隣接面研磨	村上 珠緒
93	ブリッジの製作27	3)荒研磨 4)隣接面研磨	村上 珠緒
94	ブリッジの製作28	8. 研磨 1)咬合調整	村上 珠緒
95	ブリッジの製作29	2)マージン部の研磨	村上 珠緒
96	ブリッジの製作30	3)軸面の研磨	村上 珠緒
97	ブリッジの製作31	4)ブラシ研磨 5)バフ研磨	村上 珠緒
98	ブリッジの製作32	9. 完成・提出 1)洗浄 2)模型清掃	村上 珠緒

回	授業項目	授業内容	担当者
99	ワックスアップ1 (模擬試験)	1. 作業用模型製作 2. 上下顎作業模型の咬合器装着	村上 珠緒
100	ワックスアップ2 (模擬試験)	3. 左上6全部鑄造冠のワックスアップ 1) ワックスコーティング 2) ワックステーブル 3) コーン植立 4) 辺縁隆線盛上げ 5) フィッシュマウス完成	村上 珠緒
101	ワックスアップ3 (模擬試験)	6) 各隆線、外形の盛り上げ完成 7) 隣接面の形成、コンタクトの圧痕 8) 各エンブレジャー、豊隆の調整 9) 外形、咬合面の仕上げ形成 10) マージンフィニッシュ 11) 面処理、感性	村上 珠緒
102	ワックスアップ4 (模擬試験)	4. 右下6全部鑄造冠のワックスアップ 1) ワックスコーティング 2) ワックステーブル 3) コーン植立 4) 辺縁隆線盛上げ 5) フィッシュマウス完成	村上 珠緒
103	ワックスアップ5 (模擬試験)	6) 各隆線、外形の盛り上げ完成 7) 隣接面の形成、コンタクトの圧痕 8) 各エンブレジャー、豊隆の調整 9) 外形、咬合面の仕上げ形成 10) マージンフィニッシュ 11) 面処理、完成	村上 珠緒
104	ワックスアップ6 (模擬試験)	模擬試験 左上6全部鑄造冠のワックスアップ 通して完成まで	村上 珠緒
105	ワックスアップ7 (模擬試験)	チェックを受け、修正・完成	村上 珠緒
106	ワックスアップ8 (模擬試験)	模擬試験 右下6全部鑄造冠のワックスアップ 通して完成まで	村上 珠緒
107	ワックスアップ9 (模擬試験)	チェックを受け、修正・完成	村上 珠緒
108	硬質レジン前装冠 の製作1	1. 作業模型製作	村上 珠緒
109	硬質レジン前装冠 の製作2	2. 咬合器装着	村上 珠緒
110	硬質レジン前装冠 の製作3	3. トリミング	村上 珠緒
111	硬質レジン前装冠 の製作4	4. 硬質レジン用ワックスフレームの製作 示説(硬質レジン前装冠の形態について)	村上 珠緒
112	硬質レジン前装冠 の製作5	4. 硬質レジン用ワックスフレームの製作 1) 歯冠外形ワックスアップ	村上 珠緒
113	硬質レジン前装冠 の製作6	1) 歯冠外形ワックスアップ	村上 珠緒
114	硬質レジン前装冠 の製作7	2) 唇側コアー採得	村上 珠緒



回	授業項目	授業内容	担当者
115	硬質レジン前装冠の製作8	3)硬質レジン用ワックスフレーム製 示説(窓開けについて)	村上 珠緒
116	硬質レジン前装冠の製作9	1)窓開け	村上 珠緒
117	硬質レジン前装冠の製作10	2)ハンドル・リテンションパウダー付与 3)スプルーイング	村上 珠緒
118	硬質レジン前装冠の製作11	5. 硬質レジン用メタルフレームの製作 1)硬質レジン用ワックスフレーム埋没	村上 珠緒
119	硬質レジン前装冠の製作12	5. 硬質レジン用メタルフレームの製作 2)硬質レジン用ワックスフレーム鑄造	村上 珠緒
120	硬質レジン前装冠の製作13	5. 硬質レジン用メタルフレームの製作 2)硬質レジン用ワックスフレーム鑄造	村上 珠緒
121	硬質レジン前装冠の製作14	3)適合	村上 珠緒
122	硬質レジン前装冠の製作15	5. 硬質レジン用メタルフレームの製作 4)メタルフレームの修正 5)メタルフレームの研磨 6)メタルフレームの完成	村上 珠緒
123	硬質レジン前装冠の製作16	6. 光重合レジン築盛 1)オペーク築盛	村上 珠緒
124	硬質レジン前装冠の製作17	6. 光重合レジン築盛 1)オペーク築盛	村上 珠緒
125	硬質レジン前装冠の製作18	2)サービカル築盛	村上 珠緒
126	硬質レジン前装冠の製作19	3)デンチン築盛	村上 珠緒
127	硬質レジン前装冠の製作20	3)デンチン築盛	村上 珠緒
128	硬質レジン前装冠の製作21	4)エナメル築盛	村上 珠緒
129	硬質レジン前装冠の製作22	4)エナメル築盛	村上 珠緒
130	硬質レジン前装冠の製作23	9. 形態修正 1)表面性状付与	村上 珠緒
131	硬質レジン前装冠の製作24	9. 形態修正 1)表面性状付与	村上 珠緒
132	硬質レジン前装冠の製作25	10. 研磨	村上 珠緒
133	硬質レジン前装冠の製作26	10. 研磨 11. 完成・提出	村上 珠緒

歯科技工士科学科課程

平成30年度生

教 科 目	各学年時間数		
	1年	2年	総時間数
外国語	30		30
造形美術概論	15		15
関係法規		15	15
歯科技工学概論	50		50
歯科理工学 (実習)	220		220
歯の解剖学 (実習)	150		150
顎口腔機能学 (実習)	60		60
有床義歯技工学 (実習)	230	210	440
歯冠修復技工学 (実習)	230	210	440
小児歯科技工学 (実習)	30		30
矯正歯科技工学 (実習)	30		30
歯科技工実習		520	520
選択必修科目	140	60	200
総計	1185	1015	2200

【科目名】 関係法規

【年次・開講期】 2年次 前期

【時 間】 15時間

【担当講師】 札幌歯科医師会  
三好 雅樹

【授業概要】 衛生行政の概要を把握すると共に、歯科技工士として適切な歯科技工を実践するため歯科技工士法について学ぶ。

【到達目標】

- ・衛生行政の意義と組織の活動を説明できる。
- ・歯科技工に関する法律を説明できる。
- ・医療法の目的を説明できる。
- ・歯科医師の任務を説明できる。
- ・歯科衛生士の法的定義を述べる。

【教科書】 最新歯科技工士教本「歯科技工管理学」全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 定期試験(前期)100%

【授業方法】 講義

【授業計画】

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担当者
1	衛生行政1	1. 法律の概要 2. 衛生行政の概要	三好 雅樹
2	衛生行政2	3. 歯科衛生行政 4. 歯科技工士と衛生行政の組織	三好 雅樹
3	歯科技工士法1	1. はじめに 2. 総則 3. 免許 4. 試験	三好 雅樹
4	歯科技工士法2	5. 業務 6. 歯科技工所	三好 雅樹
5	歯科技工士法3	5. 業務 6. 歯科技工所	三好 雅樹
6	歯科技工士法4	7. 雑則 8. 罰則	三好 雅樹
7	医療法・歯科医師法 歯科衛生士法1	1. 医療法	三好 雅樹
8	医療法・歯科医師法 歯科衛生士法2	2. 歯科医師法 3. 歯科衛生士法	三好 雅樹

【科目名】 歯科技工実習

【年次・開講期】 2年次 前期・後期

【時間】 520時間

【担当講師】 北海道医療大学歯学部歯学科 口腔機能修復・再建学系 高度先進補綴学  
教授 舞田 健夫  
北海道医療大学歯学部歯学科 口腔機能修復・再建学系 クラウンブリッジ・インプラント補綴学  
准教授 廣瀬 由紀人  
北海道医療大学歯学部歯学科 口腔機能修復・再建学系 咬合再建補綴学  
准教授 豊下 祥史  
札幌歯科医師会  
鈴木 淳一  
札幌歯科学院専門学校 歯科技工士科  
教務主任 堀江 成達  
専任教員 亀田 知佳

【授業概要】 歯冠修復技工や有床義歯技工の知識及び技術を基礎として歯周治療や、顎口腔機能治療と歯科技工の関わりを身につける。

【到達目標】 ・口腔内へ補綴物が装着されるまでの流れについて説明できる。  
・歯科医師、歯科衛生士への対応について説明できる。  
・印象の取り扱いについて説明できる。  
・模型から得られる情報について説明できる。  
・臨床的模型による補綴物の製作について説明できる。  
・CAD/CAMシステムの概要について説明できる。

【教科書】 最新歯科技工士教本「歯科技工実習」 全国歯科技工士教育協議会編集 医歯薬出版

【参考書】 プリント配布

【評価方法】 実習製作物採点50% 定期試験 前期25% 後期25%

【授業方法】 実習

【授業計画】

回	授業項目	授業内容	担当者
1	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作1	示説 1) 全部床義歯補綴治療について 2) 全部床義歯が高齢者に及ぼす	豊下 祥史
2	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作2	3) 義歯の製作過程 予備印象と研究用模型 基礎床と咬合堤について 人工歯排列(下顎法)について	豊下 祥史
3	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作3	1. 上下顎咬合床の製作 1) 外形線・歯槽頂線の記入 2) リリーフ	堀江 成達
4	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作4	3) 上下顎基礎床製作	堀江 成達
5	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作5	3) 上下顎基礎床製作	堀江 成達
6	臨床的上下顎	3) 上下顎基礎床製作	堀江 成達
7	臨床的上下顎	4) 上下顎咬合堤製作	堀江 成達

回	授 業 項 目	授 業 内 容	担 当 者
8	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作8	4)上下顎咬合堤製作	堀江 成達
9	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作9	4)上下顎咬合堤製作	堀江 成達
10	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作10	4)上下顎咬合堤製作	堀江 成達
11	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作11	2.咬合器装着	堀江 成達
12	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作12	3.人工歯排列	堀江 成達
13	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作13	2)下顎前歯排列	堀江 成達
14	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作14	3)下顎臼歯排列	堀江 成達
15	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作15	4)上顎臼歯排列	堀江 成達
16	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作16	4)上顎臼歯排列	堀江 成達
17	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作17	4.歯肉形成	堀江 成達
18	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作18	示説 1)埋没・重合操作について 2)削合について	豊下 祥史
19	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作19	3)研磨について 4)完成義歯の診査について	豊下 祥史
20	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作20	4.歯肉形成	堀江 成達
21	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作21	4.歯肉形成	堀江 成達
22	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作22	5.ポストダム形成	堀江 成達
23	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作23	6.口蓋形成	堀江 成達
24	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作24	7.埋没	堀江 成達
25	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作25	8.流蝕	堀江 成達
26	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作26	9.填入 10.重合	堀江 成達
27	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作27	11.開輪 12.リマウント	堀江 成達
28	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作28	13.削合 14.形態修正	堀江 成達
29	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作29	15.研磨	堀江 成達
30	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作30	15.研磨	堀江 成達
31	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作31	16.研磨・完成	堀江 成達
32	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作32	示説 1)製作デンチャーのチェック・評価	豊下 祥史
33	臨床的上下顎 フルデンチャーの製作33	2)質疑応答	豊下 祥史
34	パーシャルデンチャー の製作1	1.模型製作 2.サベイング、設計線の記入	堀江 成達

回	授業項目	授業内容	担当者
35	パーシャルデンチャーの製作2	3.下顎咬合床製作のためのブロックアウト、リリース 4.下顎咬合床製作	堀江 成達
36	パーシャルデンチャーの製作3	5.咬合器装着 6.サベイング、設計線の記入	堀江 成達
37	パーシャルデンチャーの製作4	7.ブロックアウト、リリース	堀江 成達
38	パーシャルデンチャーの製作5	8.耐火模型の製作 1)複印象	堀江 成達
39	パーシャルデンチャーの製作6	2)耐火模型完成	堀江 成達
40	パーシャルデンチャーの製作7	3)エアーバス、ワックスバス 9.リンガルプレート・クラスプワックスアップ	堀江 成達
41	パーシャルデンチャーの製作8	示説 1)コミュニケーション能力について 2)部分床義歯を装着する目的	鈴木 淳一
42	パーシャルデンチャーの製作9	3)デンチャー装着によるダメージ	鈴木 淳一
43	パーシャルデンチャーの製作10	9.リンガルプレート・クラスプワックスアップ	堀江 成達
44	パーシャルデンチャーの製作11	9.リンガルプレート・クラスプワックスアップ	堀江 成達
45	パーシャルデンチャーの製作12	9.リンガルプレート・クラスプワックスアップ	堀江 成達
46	パーシャルデンチャーの製作13	10.コンビネーションクラスプの屈曲	堀江 成達
47	パーシャルデンチャーの製作14	11.リンガルプレート埋没	堀江 成達
48	パーシャルデンチャーの製作15	示説 1)パーシャルデンチャーの咬合様式	鈴木 淳一
49	パーシャルデンチャーの製作16	2)パーシャルデンチャーのトラブル	鈴木 淳一
50	パーシャルデンチャーの製作17	12.リンガルプレート鑄造	堀江 成達
51	パーシャルデンチャーの製作18	13.維持装置、連結子の適合	堀江 成達
52	パーシャルデンチャーの製作19	14.維持装置、連結子の研磨	堀江 成達
53	パーシャルデンチャーの製作20	14.維持装置、連結子の研磨	堀江 成達
54	パーシャルデンチャーの製作21	15.人工歯排列	堀江 成達
55	パーシャルデンチャーの製作22	15.人工歯排列	堀江 成達
56	パーシャルデンチャーの製作23	16.歯肉形成	堀江 成達
57	パーシャルデンチャーの製作24	16.歯肉形成	堀江 成達
58	パーシャルデンチャーの製作25	16.歯肉形成	堀江 成達
59	パーシャルデンチャーの製作26	17.埋没 18.流蝕	堀江 成達
60	パーシャルデンチャーの製作27	19.填入・重合	堀江 成達
61	パーシャルデンチャーの製作28	20.開輪・リマウント 21.削合	堀江 成達

回	授業項目	授業内容	担当者
62	パーシャルデンチャー の製作29	21.削合	堀江 成達
63	パーシャルデンチャー の製作30	22.研磨	堀江 成達
64	パーシャルデンチャー の製作31	22.研磨	堀江 成達
65	パーシャルデンチャー の製作32	23.完成・提出	堀江 成達
66	パーシャルデンチャー の製作33	示説 1)完成物のチェック、個人評価	鈴木 淳一
67	パーシャルデンチャー の製作34	2)質疑応答	鈴木 淳一
68	上下フルデンチャー の製作1	1回目 1.人工歯排列	堀江 成達
69	上下フルデンチャー の製作2	1.人工歯排列	堀江 成達
70	上下フルデンチャー の製作3	2.人工歯排列の修正	堀江 成達
71	上下フルデンチャー の製作4	2.人工歯排列の修正	堀江 成達
72	上下フルデンチャー の製作5	3.歯肉形成の修正	堀江 成達
73	上下フルデンチャー の製作6	3.歯肉形成の修正	堀江 成達
74	上下フルデンチャー の製作7	2回目 1.人工歯排列	堀江 成達
75	上下フルデンチャー の製作8	1.人工歯排列	堀江 成達
76	上下フルデンチャー の製作9	2.人工歯排列の修正	堀江 成達
77	上下フルデンチャー の製作10	2.人工歯排列の修正	堀江 成達
78	上下フルデンチャー の製作11	3.歯肉形成の修正	堀江 成達
79	上下フルデンチャー の製作12	3回目 1.人工歯排列	堀江 成達
80	上下フルデンチャー の製作13	1.人工歯排列	堀江 成達
81	上下フルデンチャー の製作14	2.人工歯排列の修正	堀江 成達
82	上下フルデンチャー の製作15	2.人工歯排列の修正	堀江 成達
83	上下フルデンチャー の製作16	3.歯肉形成の修正	堀江 成達
84	メタルコア・ファイバーコア・ TECの製作1	示説 1)メタルコア、TEC、咬合床の概説	亀田 知佳
85	メタルコア・ファイバーコア・ TECの製作2	2)分割ポスト・コアの説明、製作法	亀田 知佳
86	メタルコア・ファイバーコア・ TECの製作3	3)TECの意義と目的、製作法 4)欠損状態による咬合床の製作法	亀田 知佳
87	メタルコア・ファイバーコア・ TECの製作4	1.メタルコアの製作 1)ワックスアップ	亀田 知佳
88	メタルコア・ファイバーコア・ TECの製作5	1)ワックスアップ	亀田 知佳
89	メタルコア・ファイバーコア・ TECの製作6	2)埋没	亀田 知佳
90	メタルコア・ファイバーコア・ TECの製作7	3)鑄造、適合 4)研磨	亀田 知佳

回	授業項目	授業内容	担当者
91	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作8	5) 研磨・完成	亀田 知佳
92	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作9	2. TECの製作 1) ワックスアップ	亀田 知佳
93	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作10	2) 印象採得	亀田 知佳
94	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作11	3) 分離剤塗布	亀田 知佳
95	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作12	4) レジン圧接	亀田 知佳
96	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作13	5) 形態修正、研磨	亀田 知佳
97	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作14	5) 形態修正、研磨	亀田 知佳
98	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作15	5) 形態修正、研磨	亀田 知佳
99	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作16	6) 研磨・完成	亀田 知佳
100	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作17	4. ファイバーコア 示説	亀田 知佳
101	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作18	1) ブロックアウト	亀田 知佳
102	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作19	2) ファイバーポストを入れてレジン填入	亀田 知佳
103	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作20	3) 外形	亀田 知佳
104	メタルコア・ファイバーコア・TECの製作21	4) 研磨・提出	亀田 知佳
105	インレー・アンレー・4/5冠の製作1	示説 1) 本症例の実習説明と目標設定	亀田 知佳
106	インレー・アンレー・4/5冠の製作2	1. 作業模型製作	亀田 知佳
107	インレー・アンレー・4/5冠の製作3	2. 咬合器装着	亀田 知佳
108	インレー・アンレー・4/5冠の製作4	3. トリミング	亀田 知佳
109	インレー・アンレー・4/5冠の製作5	4. ワックスアップ 1) インナーワックス塗布	亀田 知佳
110	インレー・アンレー・4/5冠の製作6	2) アウターワックス築盛	亀田 知佳
111	インレー・アンレー・4/5冠の製作7	3) 咬合面にワックスを加圧築盛	亀田 知佳
112	インレー・アンレー・4/5冠の製作8	4) 辺縁隆線、咬合縁形成	亀田 知佳
113	インレー・アンレー・4/5冠の製作9	5) コンタクト形成	亀田 知佳
114	インレー・アンレー・4/5冠の製作10	6) マージンフィニッシュ	亀田 知佳
115	インレー・アンレー・4/5冠の製作11	5. スプルーイング	亀田 知佳
116	インレー・アンレー・4/5冠の製作12	6. 埋没	亀田 知佳
117	インレー・アンレー・4/5冠の製作13	7. 鑄造	亀田 知佳
118	インレー・アンレー・4/5冠の製作14	8. 内面適合	亀田 知佳
119	インレー・アンレー・4/5冠の製作15	9. コンタクト調整 10. 咬合調整	亀田 知佳
120	インレー・アンレー・4/5冠の製作16	10. 咬合調整	亀田 知佳
121	インレー・アンレー・4/5冠の製作17	11. 研磨	亀田 知佳



回	授業項目	授業内容	担当者
122	インレー・アンレー・4/5冠の製作18	11. 研磨	亀田 知佳
123	インレー・アンレー・4/5冠の製作19	11. 研磨	亀田 知佳
124	インレー・アンレー・4/5冠の製作20	12. 研磨完成	亀田 知佳
125	インレー・アンレー・4/5冠の製作21	13. 最終確認 14. 清掃	亀田 知佳
126	インレー・アンレー・4/5冠の製作22	1) 最終チェック 2) 各自の製作物をチェックリストをもとに自己評価し、提出	亀田 知佳
127	インレー・アンレー・4/5冠の製作23	3) 総評 4) 質疑、応答	亀田 知佳
128	固定性ブリッジの製作1	示説 1) 補綴物維持管理料・審美について 2) ブリッジの製作工程 3) ブリッジの予後不良の原因 4) 咬合学	廣瀬 由紀人
129	固定性ブリッジの製作2	1. 作業模型製作 2. 咬合器装着 3. トリミング	堀江 成達
130	固定性ブリッジの製作3	4. ワックスアップ	堀江 成達
131	固定性ブリッジの製作4	4. ワックスアップ	堀江 成達
132	固定性ブリッジの製作5	4. ワックスアップ	堀江 成達
133	固定性ブリッジの製作6	示説 1) ワックスアップの注意事項	廣瀬 由紀人
134	固定性ブリッジの製作7	2) ポンティック形成	廣瀬 由紀人
135	固定性ブリッジの製作8	4. ワックスアップ	堀江 成達
136	固定性ブリッジの製作9	4. ワックスアップ	堀江 成達
137	固定性ブリッジの製作10	4. ワックスアップ	堀江 成達
138	固定性ブリッジの製作11	4. ワックスアップ	堀江 成達
139	固定性ブリッジの製作12	4. ワックスアップ	堀江 成達
140	固定性ブリッジの製作13	4. ワックスアップ 1) ポンティック形成	堀江 成達
141	固定性ブリッジの製作14	2) 連結	堀江 成達
142	固定性ブリッジの製作15	5. 埋没	堀江 成達
143	固定性ブリッジの製作16	6. 鑄造	堀江 成達
144	固定性ブリッジの製作17	7. 適合 8. 咬合調整	堀江 成達
145	固定性ブリッジの製作18	8. 咬合調整	堀江 成達
146	固定性ブリッジの製作19	9. 研磨	堀江 成達
147	固定性ブリッジの製作20	9. 研磨	堀江 成達
148	固定性ブリッジの製作21	10. 研磨、完成	堀江 成達

回	授業項目	授業内容	担当者
149	固定性ブリッジ の製作22	示説 1)製作ブリッジのチェック・評価	廣瀬 由紀人
150	固定性ブリッジ の製作23	2)質疑応答	廣瀬 由紀人
151	インプラント前装冠 の製作1	1.作業模型製作 2.シリコンコアー採得 3.セパレート	亀田 知佳
152	インプラント前装冠 の製作2	4.トリミング	亀田 知佳
153	インプラント前装冠 の製作3	4.トリミング	亀田 知佳
154	インプラント前装冠 の製作4	5.ガム模型製作 1)ガム調整	亀田 知佳
155	インプラント前装冠 の製作5	6.咬合器装着	亀田 知佳
156	インプラント前装冠 の製作6	7.アバットメントの製作 1)歯冠外形ワックスアップ 2)シリコンコアー採得	亀田 知佳
157	インプラント前装冠 の製作7	3)UCLAスリーブの調整 4)UCLAアバットメントのワックス形成 5)UCLAアバットメントの埋没	亀田 知佳
158	インプラント前装冠 の製作8	6)アバットメントの鋳造 7)アバットメントの適合 8)UCLAアバットメントの調整(研磨)	亀田 知佳
159	インプラント前装冠 の製作9	示説 1)インプラント実習の説明 2)オッセオインテグレーションの概念 3)インプラントの各部の名称 4)インプラントの種類 5)インプラント埋入手術と印象採得(ビデオ)	舞田 健夫
160	インプラント前装冠 の製作10	6)上部構造の種類と適応症 7)上部構造作製の流れ(セメント固定式上部構 8)インプラント治療計画(初診時から埋入手術まで) 9)ステントの作製法と注意点 10)印象採得法(オープントレー法とクローズドレー法)	舞田 健夫
161	インプラント前装冠 の製作11	8.上部構造製作 1)レジンキャップ製作 2)外冠ワックスアップ	亀田 知佳
162	インプラント前装冠 の製作12	3)窓開け	亀田 知佳
163	インプラント前装冠 の製作13	4)埋没 5)鋳造	亀田 知佳
164	インプラント前装冠 の製作14	6)適合	亀田 知佳
165	インプラント前装冠 の製作15	7)メタルフレーム研磨	亀田 知佳
166	インプラント前装冠 の製作16	7)メタルフレーム研磨	亀田 知佳
167	インプラント前装冠 の製作17	7)メタルフレーム研磨 8)レジン築盛	亀田 知佳
168	インプラント前装冠 の製作18	8)レジン築盛	亀田 知佳

回	授業項目	授業内容	担当者
169	インプラント前装冠 の製作19	8)レジン築盛	亀田 知佳
170	インプラント前装冠 の製作20	8)レジン築盛	亀田 知佳
171	インプラント前装冠 の製作21	9)研磨	亀田 知佳
172	インプラント前装冠 の製作22	10)研磨、完成	亀田 知佳
173	インプラント前装冠 の製作23	示説 1)インプラントのメンテナンス 2)インプラント治療のリスクファクター 3)インプラント治療におけるCAD/CAMの応用	舞田 健夫
174	インプラント前装冠 の製作24	4)製作物のチェック・評価 5)質疑応答 6)総評	舞田 健夫
175	硬質レジンジャケット冠 (CAD/CAM) の製作1	示説 1)CAD / CAMシステムの概説 2)スキャナーの使用法 3)PCを使った設計 4)データ変更と加工機の使用	亀田 知佳
176	硬質レジンジャケット冠 の製作2	1. 模型と支台歯のスキャン	亀田 知佳
177	硬質レジンジャケット冠 の製作3	2. PCでの設計	亀田 知佳
178	硬質レジンジャケット冠 の製作4	2. PCでの設計	亀田 知佳
179	硬質レジンジャケット冠 の製作5	3. データの変更	亀田 知佳
180	硬質レジンジャケット冠 の製作6	4. 加工機での削りだし	亀田 知佳
181	硬質レジンジャケット冠 の製作7	5. 適合	亀田 知佳
182	硬質レジンジャケット冠 の製作8	6. 形態修正、研磨 7. 完成・提出	亀田 知佳
183	個人トレー・咬合床 の製作1	示説 1)個人トレーについて	亀田 知佳
184	個人トレー・咬合床 の製作2	1. 模型製作	亀田 知佳
185	個人トレー・咬合床 の製作3	2. リリーフ・ブロックアウト	亀田 知佳
186	個人トレー・咬合床 の製作4	3. レジン圧接	亀田 知佳
187	個人トレー・咬合床 の製作5	4. 研磨・修正	亀田 知佳
188	個人トレー・咬合床 の製作6	示説 1)咬合床について	亀田 知佳
189	個人トレー・咬合床 の製作7	示説 1)咬合床について	亀田 知佳
190	個人トレー・咬合床 の製作8	1. 模型製作	亀田 知佳
191	個人トレー・咬合床 の製作9	2. リリーフ・ブロックアウト	亀田 知佳
192	個人トレー・咬合床 の製作10	3. 基礎床製作	亀田 知佳
193	個人トレー・咬合床 の製作11	4. 咬合堤製作	亀田 知佳
194	個人トレー・咬合床 の製作12	3. 基礎床製作	亀田 知佳

回	授業項目	授業内容	担当者
195	個人トレー・咬合床の製作13	3.基礎床製作	亀田 知佳
196	個人トレー・咬合床の製作14	4.咬合堤製作	亀田 知佳
197	個人トレー・咬合床の製作15	5.完成・提出	亀田 知佳
198	硬質レジン前装ブリッジの製作1	1.硬質レジン前装ブリッジ(切縁1mmカット)の製作	亀田 知佳
199	硬質レジン前装ブリッジの製作2	1)硬質レジン前装ブリッジ(切縁1mmカット)の復習	亀田 知佳
200	硬質レジン前装ブリッジの製作3	1)硬質レジン前装ブリッジ(切縁1mmカット)の復習	亀田 知佳
201	硬質レジン前装ブリッジの製作4	1)硬質レジン前装ブリッジ(切縁1mmカット)の復習	亀田 知佳
202	硬質レジン前装ブリッジの製作5	8.陶材焼付前装ブリッジ(フルベイク)の製作	亀田 知佳
203	硬質レジン前装ブリッジの製作6	1)陶材焼付前装ブリッジ(フルベイク)の復習	亀田 知佳
204	硬質レジン前装ブリッジの製作7	2)陶材焼付前装ブリッジ(パーシャルベイク)の復習	亀田 知佳
205	硬質レジン前装ブリッジの製作8	2)陶材焼付前装ブリッジ(パーシャルベイク)の復習	亀田 知佳
206	スペースリゲイナーの製作1	示説 1)スペースリゲイナーの各部の名称と設計 1.設計 2.模型調整	堀江 成達
207	スペースリゲイナーの製作2	3.誘導線屈曲	堀江 成達
208	スペースリゲイナーの製作3	3.誘導線屈曲	堀江 成達
209	スペースリゲイナーの製作4	4.維持装置の屈曲 1)アダムスのクラスプ	堀江 成達
210	スペースリゲイナーの製作5	1)アダムスのクラスプ	堀江 成達
211	スペースリゲイナーの製作6	2)単純鉤	堀江 成達
212	スペースリゲイナーの製作7	2)単純鉤	堀江 成達
213	スペースリゲイナーの製作8	5.アダムスのスプリング屈曲	堀江 成達
214	スペースリゲイナーの製作9	5.アダムスのスプリング屈曲	堀江 成達
215	スペースリゲイナーの製作10	5.アダムスのスプリング屈曲	堀江 成達
216	スペースリゲイナーの製作11	6.拡大装置、誘導線、維持装置、スプリング仮着	堀江 成達
217	スペースリゲイナーの製作12	7.即時重合レジン築盛、重合	堀江 成達
218	スペースリゲイナーの製作13	7.即時重合レジン築盛、重合	堀江 成達
219	スペースリゲイナーの製作14	8.研磨	堀江 成達
220	スペースリゲイナーの製作15	8.研磨・完成	堀江 成達
221 ~ 248	臨床見学	歯科診療所の7日間見学(8時間授業)	10ヶ所診療所
249 ~ 256	大学病院見学	北大病院または札幌医大病院の2日間見学(8時間授業)	北大病院 札幌医大病院
257 ~ 260	歯科技工所見学	歯科技工所の1日間見学(8時間授業)	6ヶ所歯科技工所