

学年:	2年生	Stage:	StageIV	コード:	O2205	単位:	3.4
モジュール名	歯科理工学			科目担当責任者	二瓶 智太郎		
モジュール名(英字)	Dental Materials Science			コース名	ORD 歯科咬合医療系		
一般目標 (GIO)	歯は再生不可能な組織である。臨床では歯や歯のない部分(欠損部)の治療のため、種々の歯科材料が使用される。臨床の現場で材料と器械を正しく取り扱うために、歯科材料(生体材料)に使用される素材、器械・器具の特性と用途に応じた所要性質を理解するとともに、歯科材料の種類と特性を理解し、材料の基礎的特性と、間接法による歯冠修復あるいは補綴装置の製作手順を理解し、これらの生体材料の基本的性質を習得することを目的とする。						
ユニット:一般目標	<p>1. 歯科材料の科学</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯科医療で使用されている材料の素材、特徴を説明できる。・金属材料、高分子材料、セラミック材料のおよび複合材料の構造と基本性質について説明できる。・生体材料の力学的(試験法)、物理的、生物学的所要性質について説明できる。・生体材料と歯科材料の安全性の評価ができる。 <p>2. 作業模型作製手順、歯科材料試験</p> <ul style="list-style-type: none"> ・修復物作製について一連の操作、工程が説明できる。・印象材、石膏、埋没材、ワックス、レジン、セメントの操作、取り扱いができる。・金属の鑄造、加工、ろう着の操作、取り扱いができる。 <p>3. 無機材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯科で使用されるセメント、埋没材、陶材、セラミックスの種類、組成、諸性質を説明できる。・審美回復に有用なセラミックス系材料の種類、用途を理解し、分類、組成、諸性質を説明できる。 <p>4. 高分子材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・可撤性義歯材料、成形修復材料、歯冠補綴材料で使用される高分子材料の種類、組成、諸性質を説明できる。 <p>5. 複合材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・複合材料の組成、種類、重合形式、諸性質を説明できる。 <p>6. 金属材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯科用金属は多種多様であるため、その性質が多様であることを理解し説明できる。・歯科鑄造用関連材料の性質および器械器具を正確に使用するために、歯科鑄造の工程を理解し説明できる。 <p>7. 接着システム</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯質、セラミックス、金属に対する接着システムを理解し説明できる。 <p>8. 生体材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯科用インプラントや骨補填材の種類、用途を理解し、材料の組成、諸性質を説明できる。・顎骨再建用材料の成分、組成、生物学的所要性質について説明できる。 <p>9. 歯科用機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・歯科治療で用いられている機器について説明できる。 						

教育目標

ディプロマポリシー	DP1-1/1-2/1-3	DP2-1/2-2/2-3	DP3-1/3-2/3-3	カリキュラムポリシー—CP	CP3
	a / - / -	a / a / c	a / a / c		
a.学習成果を上げるために特に強く履修することが求められる科目 b.学習成果を上げるために強く履修することが求められる科目 c.学習成果を上げるために履修する科目					
教科書等 記号 / 書名 / 著書など / 発行所・HPアドレスなど					
教 1/ スタンダード歯科理工学— 歯科生体材料・歯科材料—第8版/ 新谷明一、他監修/ 学建書院 教 2/ 歯科理工学実習指針/ 神奈川歯科大学歯科診療支援学講座クリニカル・バイオマテリアル 参 1/ コア歯科理工学/ 小倉英夫 他編/ 医歯薬出版 参 2/ 歯科理工学教育用語集/ 日本歯科理工学会/ 医歯薬出版					

評価方法

出 欠 席	履修ガイド2026年度版に準拠します。						
モジュール試験(%)	60	客観式試験で行う。但し、単位評価として追・再試験の場合もアクティビティを加味する。					
アクティビティ(%)	40	実習を欠席した場合、あるいは期限までにレポートを提出しない場合は、原則としてその実習範囲の点数を0とする。また、ルーブリックにて態度評価する。					
	アクティビティ詳細 (%)	事前試験	実技評価	レポート	口頭試問	態度評価	その他
				35		5	
再試験の評価方法	再試験は、モジュール60%、アクティビティ40%として評価する。但し、アクティビティについてはStage4で行った実習評価で採点する。						
フィードバックについて	モジュール試験後に、フィードバック講義を実施します。						
アクティブラーニング	該当						

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_001_10/26_1	2026/10/26	1		講義	31番教室	60
ユニット	歯科材料の科学					
サブユニット	生体材料総論、歯科材料学、歯科材料の安全性、規格					
授業目標	生体材料・歯科材料、関連器材について学ぶ意味を説明できる。 材料の安全性の評価を説明できる。 歯科器材の国内および国際規格が説明できる。					
キーワード	材料の構造、材料の物性、生体適合性、JIS規格、ISO規格					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-1~64頁 教1-375~377頁					
コアカリ(令和4年)	B-1-1,B-1-2,B-1-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-a,総論Ⅶ-1-ア-a,総論Ⅶ-1-ア-b,総論Ⅶ-1-ア-c,総論Ⅶ-1-ア-d,総論Ⅶ-1-イ-a,総論Ⅶ-1-イ-b,総論Ⅶ-1-イ-c,総論Ⅶ-1-イ-d					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_002_10/26_2	2026/10/26	2		講義	31番教室	60
ユニット	歯科材料の科学					
サブユニット	歯科材料の性質					
授業目標	各種材料の力学的、物理的、化学的および生物学的所要性質を説明できる。					
キーワード	材料の所要性質					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-1~64頁					
コアカリ(令和4年)	B-1-1,B-1-2,B-1-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-a,総論Ⅶ-1-ア-a,総論Ⅶ-1-ア-b,総論Ⅶ-1-ア-c,総論Ⅶ-1-ア-d,総論Ⅶ-1-イ-a,総論Ⅶ-1-イ-b,総論Ⅶ-1-イ-c,総論Ⅶ-1-イ-d					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_003_10/26_3	2026/10/26	3		講義	31番教室	60
ユニット	歯科材料の科学					
サブユニット	歯科材料の性質					
授業目標	各種材料の力学的、物理的、化学的および生物学的所要性質を説明できる。					
キーワード	材料の所要性質					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-1~64頁					
コアカリ(令和4年)	B-1-1,B-1-2,B-1-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-a,総論Ⅶ-1-ア-a,総論Ⅶ-1-ア-b,総論Ⅶ-1-ア-c,総論Ⅶ-1-ア-d,総論Ⅶ-1-イ-a,総論Ⅶ-1-イ-b,総論Ⅶ-1-イ-c,総論Ⅶ-1-イ-d					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_004_10/26_4	2026/10/26	4		講義	31番教室	60
ユニット	作業模型作製手順					
サブユニット	印象材、石膏					
授業目標	印象材の種類、組成、特徴を説明できる。 歯科用石膏の種類、組成、特徴を説明できる。					
キーワード	アルジネート印象材、寒天印象材、シリコーン印象材、弾性ひずみ、永久ひずみ、普通石膏、硬質石膏、超硬質石膏、硬化膨張、発熱反応、吸水膨張					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-117~155頁					
コアカリ(令和4年)	B-1-1,B-1-2,B-1-3					

国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-d,総論Ⅶ-3-ア-a,総論Ⅶ-3-ア-b,総論Ⅶ-3-ア-c,総論Ⅶ-3-イ-a,総論Ⅶ-3-イ-b,総論Ⅶ-3-イ-c,総論Ⅶ-3-イ-d,総論Ⅶ-3-ウ,総論Ⅶ-3-エ,総論Ⅶ-3-オ,総論Ⅶ-4-ア-a,総論Ⅶ-4-イ-a,総論Ⅶ-4-イ-b
--------------	---

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_005_10/27_1	2026/10/27	1		講義	31番教室	60
ユニット	作業模型作製手順					
サブユニット	ワックス、埋没材					
授業目標	歯科用ワックスおよび埋没材の組成、性質を説明できる。					
キーワード	インレーワックス、フロー、内部応力、応力緩和、石膏系埋没材、高温型(リン酸塩系)埋没材、硬化膨張、加熱膨張、吸水膨張					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)	教1-157～164頁 教1-199～207頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-d,必修11-セ-g,総論Ⅶ-4-イ-a,総論Ⅶ-4-イ-b,総論Ⅶ-7-ウ-a,総論Ⅶ-7-ウ-b,総論Ⅶ-7-ウ-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_006_10/27_2	2026/10/27	2		講義	31番教室	60
ユニット	作業模型作製手順					
サブユニット	鋳造					
授業目標	歯科精密鋳造の原理と術式を理解し、説明できる。鋳造欠陥の発生原因とその予防策を説明できる。					
キーワード	鋳造操作、鋳造収縮、鋳造欠陥、鋳造収縮の補償					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)	教1-157～221頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-g,総論Ⅶ-7-ウ-a,総論Ⅶ-7-ウ-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_007_10/27_3	2026/10/27	3		講義	31番教室	60
ユニット	金属材料					
サブユニット	歯科用金属					
授業目標	歯科用金属の組成、用途を説明できる。					
キーワード	金合金、銀合金、陶材焼付用金合金、義歯用金属、鋳造収縮、添加元素歯科用金属					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)	教1-175～183頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅶ-6-ウ-d,総論Ⅶ-6-ウ-e,総論Ⅶ-6-ウ-f					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_008_10/27_4	2026/10/27	4		講義	31番教室	60
ユニット	金属材料					
サブユニット	金属の成形加工、金属の接合 矯正用ワイヤー					
授業目標	金属材料の加工の方法と物性変化を説明できる。 金属材料の熱処理法とその効果を説明できる。 金属材料の接合方法の種類と特徴を説明できる。					
キーワード	熱処理、加工硬化、規則-不規則格子、ろう付け、フラックス、鋳接					
担当	大橋 桂					

学修範囲(事前事後学修)	教1-184~186頁 教1-192~193頁 教1-286~288頁
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅶ-7-ウ-b,総論Ⅶ-7-ウ-c

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_009_11/2_1	2026/11/02	1		講義	31番教室	60
ユニット	高分子材料					
サブユニット	可撤性義歯の臨床、床用レジン					
授業目標	可撤性義歯の種類と特徴を臨床の立場から説明できる。 義歯床用レジンの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	アクリルレジン、コンポジットレジン類					
担当	清水 統太,二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-273~287頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-2					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅶ-6-ア-a,総論Ⅶ-6-ア-b					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_010_11/2_2	2026/11/02	2		講義	31番教室	60
ユニット	高分子材料					
サブユニット	床用レジン、金属床、磁性アタッチメント					
授業目標	義歯床用レジンの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	アクリルレジン、コンポジットレジン類					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-273~287頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-2					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅶ-6-ア-a,総論Ⅶ-6-ウ-d,総論Ⅶ-6-ウ-e,総論Ⅶ-6-ウ-f,総論Ⅶ-6-ア-b					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_011_11/2_3	2026/11/02	3		講義	31番教室	60
ユニット	高分子材料					
サブユニット	義歯の印象、人工歯、義歯裏装材、粘膜調整材					
授業目標	義歯の印象材、義歯裏装材、粘膜調整材の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	シリコン印象材、人工歯、アクリル系裏層材、ティッシュコンディショナー					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-117~147頁 教1-301~306頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-2					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅶ-6-オ,総論Ⅶ-3-ウ,総論Ⅶ-3-エ,総論Ⅶ-3-オ,総論Ⅶ-6-カ					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_012_11/2_4	2026/11/02	4		講義	31番教室	60
ユニット	高分子材料					
サブユニット	義歯裏装材、ノンクラスプデンチャー、マウスガード、洗浄剤					
授業目標	義歯裏装材、粘膜調整材、人工歯の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	アクリル系裏層材、ノンクラスプデンチャー、マウスガード、洗浄剤					

担 当	二瓶 智太郎
学修範囲(事前事後学修)	教1-298～306頁
コアカリ(令和4年)	B-2-2
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅷ-6-オ,総論Ⅷ-6-カ

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_013_11/9_1	2026/11/09	1		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。義歯床用レジンの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付					
担 当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1～4,51～58頁 B-35～40頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_014_11/9_2	2026/11/09	2		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担 当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1～4,51～58頁 B-35～40頁 B-41～50頁 B-65～74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_015_11/9_3	2026/11/09	3		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担 当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					

学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_016_11/9_4	2026/11/09	4		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鋳造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鋳造操作、鋳造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_017_11/10_1	2026/11/10	1		講義	31番教室	60
ユニット	複合材料					
サブユニット	コンポジットレジン					
授業目標	コンポジットレジンの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	コンポジットレジン、レジンモノマー、フィラー、シランカップリング剤、重合開始剤、重合反応、重合収縮					
担当	片山 裕太					
学修範囲(事前事後学修)	教1-76~89頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-e,総論Ⅷ-5-ア-a					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_018_11/10_2	2026/11/10	2		講義	31番教室	60
ユニット	接着システム					
サブユニット	歯質接着システム					
授業目標	歯質接着システムに使用する処理剤の種類、作用を理解し、説明できる。					
キーワード	エナメルエッチング、リン酸、プライマー、ボンディング、樹脂含浸層					
担当	片山 裕太					
学修範囲(事前事後学修)	教1-89~96頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-h,総論Ⅷ-8-ア,総論Ⅷ-8-イ-a,総論Ⅷ-8-イ-b,総論Ⅷ-8-ウ-a,総論Ⅷ-8-ウ-b,総論Ⅷ-8-ウ-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
-------	-----	----	---	------	----	-----------

O2205_019_11/10_3	2026/11/10	3		講義	31番教室	60
ユニット	複合材料					
サブユニット	歯冠補綴用レジン、予防填塞、矯正用高分子材料					
授業目標	歯冠用レジンおよび予防填塞材の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。 矯正用材料の所要性質を説明できる。					
キーワード	歯冠用硬質レジン、シランカップリング剤、接着性モノマー					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-65~71頁 教1-243~252頁 教1-325~334頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-e,必修11-セ-f,総論Ⅷ-6-I-a,総論Ⅷ-6-I-b,総論Ⅷ-6-I-c,総論Ⅷ-5-I-a,総論Ⅷ-5-I-b,総論Ⅷ-7-A-a,総論Ⅷ-7-A-b,総論Ⅷ-7-A-c,総論Ⅷ-7-A-d					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_020_11/10_4	2026/11/10	4		講義	31番教室	60
ユニット	複合材料					
サブユニット	歯冠補綴用レジン、予防填塞、矯正用高分子材料					
授業目標	歯冠用レジンおよび予防填塞材の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。 矯正用材料の所要性質を説明できる。					
キーワード	歯冠用硬質レジン、シランカップリング剤、接着性モノマー					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-65~71頁 教1-243~252頁 教1-325~334頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-4					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-e,必修11-セ-f,総論Ⅷ-10-I,総論Ⅷ-10-U,総論Ⅷ-10-I,総論Ⅷ-10-O,総論Ⅷ-5-A-a,総論Ⅷ-6-A-a,総論Ⅷ-6-I-a,総論Ⅷ-6-I-b,総論Ⅷ-6-I-c,総論Ⅷ-6-I-b,総論Ⅷ-6-I-c,総論Ⅷ-6-O,総論Ⅷ-6-U-d,総論Ⅷ-6-U-e,総論Ⅷ-6-U-f,総論Ⅷ-6-A-b,総論Ⅷ-6-U-a,総論Ⅷ-6-U-b,総論Ⅷ-6-U-c,総論Ⅷ-5-I-a,総論Ⅷ-5-I-b,総論Ⅷ-5-A-b,総論Ⅷ-5-U-a,総論Ⅷ-5-U-b,総論Ⅷ-6-K,総論Ⅷ-10-A-a,総論Ⅷ-10-A-b,総論Ⅷ-10-A-c,総論Ⅷ-10-A-d					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_021_11/16_1	2026/11/16	1		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鋳造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。義歯床用レジンの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鋳造操作、鋳造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-A-a,総論Ⅷ-3-I-a,総論Ⅷ-3-I-b,総論Ⅷ-3-I-c,総論Ⅷ-3-I-d,総論Ⅷ-7-U-a,総論Ⅷ-7-U-b,総論Ⅷ-7-U-c,総論Ⅷ-6-U-d,総論Ⅷ-6-U-e,総論Ⅷ-6-U-f,総論Ⅷ-6-U-a,総論Ⅷ-6-U-b,総論Ⅷ-6-U-c,総論Ⅷ-9-A-a,総論Ⅷ-9-A-b,総論Ⅷ-9-A-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_022_11/16_2	2026/11/16	2		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					

授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_023_11/16_3	2026/11/16	3		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_024_11/16_4	2026/11/16	4		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_025_11/17_1	2026/11/17	1		講義	31番教室	60
ユニット	無機系材料					

サブユニット	合着材、セメント
授業目標	合着材、接着材の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。
キーワード	ガラスアイオノマーセメント、ポリカルボキシレートセメント、接着性レジンセメント、酸化亜鉛ユージノールセメント、EBAセメント、被膜厚さ、溶解性、崩壊度、稠度、歯質接着性、歯髄刺激性、裏層、仮着
担当	片山 裕太
学修範囲(事前事後学修)	教1-253～271頁
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-3
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-h,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c,総論Ⅷ-9-イ

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_026_11/17_2	2026/11/17	2		講義	31番教室	60
ユニット	無機系材料					
サブユニット	合着材、セメント					
授業目標	合着材、接着材の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	ガラスアイオノマーセメント、ポリカルボキシレートセメント、接着性レジンセメント、酸化亜鉛ユージノールセメント、EBAセメント、被膜厚さ、溶解性、崩壊度、稠度、歯質接着性、歯髄刺激性、裏層、仮着					
担当	片山 裕太					
学修範囲(事前事後学修)	教1-253～271頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-h,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c,総論Ⅷ-9-イ					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_027_11/17_3	2026/11/17	3		講義	31番教室	60
ユニット	無機系材料、高分子材料					
サブユニット	ガラスアイオノマーセメント、レジンセメント					
授業目標	臨床で頻用されるセメントの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	ガラスアイオノマーセメント、感水、フッ素徐放性、熱膨張係数、レジンセメント、接着性モノマー					
担当	片山 裕太					
学修範囲(事前事後学修)	教1-96～102頁 教1-262～264頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-e,必修11-セ-h,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-5-ア-b					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_028_11/17_4	2026/11/17	4		講義	31番教室	60
ユニット	接着システム					
サブユニット	歯質接着システム					
授業目標	歯質接着システムに使用する処理剤の種類、作用を理解し、説明できる。					
キーワード	エナメルエッチング、リン酸、プライマー、ボンディング、樹脂含浸層					
担当	片山 裕太					
学修範囲(事前事後学修)	教1-76～89頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-e,総論Ⅷ-5-ア-a					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_029_11/24_1	2026/11/24	1		講義	31番教室	60

ユニット	無機系材料
サブユニット	補綴歯冠修復の臨床 ポーセレン(陶材)
授業目標	歯科用ポーセレンの組成、成形法の特徴を説明できる。
キーワード	歯科用陶材、アルミナ陶材、築盛、コンデンス、焼成、収縮
担当	大橋 桂
学修範囲(事前事後学修)	教1-223~242頁
コアカリ(令和4年)	B-2-1
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅷ-6-イ-a,総論Ⅷ-7-イ-a,総論Ⅷ-7-イ-b,総論Ⅷ-7-イ-c

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_030_11/24_2	2026/11/24	2		講義	31番教室	60
ユニット	無機系材料					
サブユニット	ポーセレン(陶材)					
授業目標	歯科用ポーセレンの組成、成形法の特徴を説明できる。					
キーワード	歯科用陶材、アルミナ陶材、築盛、コンデンス、焼成、収縮					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)	教1-223~242頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅷ-6-イ-a,総論Ⅷ-7-イ-a,総論Ⅷ-7-イ-b,総論Ⅷ-7-イ-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_031_11/24_3	2026/11/24	3		講義	31番教室	60
ユニット	無機系材料					
サブユニット	金属焼付ポーセレン 歯冠用セラミックス 色調					
授業目標	金属とポーセレンの接合を説明できる。 歯冠用セラミックスの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	陶材焼付用金属、金属焼付用陶材、熱膨張係数、明度、彩度、ピタシェード					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)	教1-223~242頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,総論Ⅷ-6-イ-a,総論Ⅷ-6-イ-b,総論Ⅷ-7-イ-a,総論Ⅷ-7-イ-b,総論Ⅷ-7-イ-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_032_11/24_4	2026/11/24	4		講義	31番教室	60
ユニット	接着システム					
サブユニット	セラミックスの接着システム、金属の接着システム					
授業目標	無機材料表面の処理法、処理剤を理解し、説明できる。 金属材料表面の処理法、処理剤を理解し、説明できる。					
キーワード	シランカップリング剤、サンドブラスト処理、金属用接着性モノマー					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)	教1-50頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-8-ウ-a					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
-------	-----	----	---	------	----	-----------

O2205_033_11/30_1	2026/11/30	1		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鋳造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。義歯床用レジンの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鋳造操作、鋳造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_034_11/30_2	2026/11/30	2		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鋳造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鋳造操作、鋳造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_035_11/30_3	2026/11/30	3		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鋳造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鋳造操作、鋳造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
-------	-----	----	---	------	----	-----------

O2205_036_11/30_4	2026/11/30	4		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,上西 悠希,江崎 良真,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1～4,51～58頁 B-35～40頁 B-41～50頁 B-65～74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_037_12/1_1	2026/12/01	1		講義	31番教室	60
ユニット	インプラント系材料					
サブユニット	インプラント治療の臨床、インプラント系材料					
授業目標	インプラント材料の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	純チタン、チタン合金、ハイドロキシアパタイト、オッセオインテグレーション					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-307～324頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-6					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-j,総論Ⅷ-11-7					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_038_12/1_2	2026/12/01	2		講義	31番教室	60
ユニット	インプラント系材料					
サブユニット	顎骨再建用材料					
授業目標	顎骨再建用材料および補填材の種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	ハイドロキシアパタイト、リン酸三カルシウム、チタン合金、コバルトクロム合金、ステンレス鋼					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)	教1-307～324頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-6					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-j,総論Ⅷ-11-イ,総論Ⅷ-11-ウ,総論Ⅷ-11-エ,総論Ⅷ-11-オ					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_039_12/1_3	2026/12/01	3		講義	31番教室	60
ユニット	歯科用機器					
サブユニット	診療用器械、切削用器械、歯内療法関連器材					
授業目標	診療用器械、器具および切削用器械、器具の名称、用途と特徴を説明できる。 切削、研削工具の種類と取扱いを説明できる。 研磨用工具と研磨材の種類、組成、取扱いを説明できる。 根管治療に用いる器材について説明できる。					
キーワード	歯科用ユニット、エアータービンハンドピース、マイクロモーターハンドピース、研磨材、根管充填材、支台築造材					
担当	大橋 桂					

学修範囲(事前事後学修)	教1-335~374頁 教1-105~116頁
コアカリ(令和4年)	B-3-1,B-3-2,B-3-3,B-3-4
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-b,必修11-セ-e,総論Ⅶ-5-ウ-a,総論Ⅶ-5-ウ-b,総論Ⅶ-2-ア-a,総論Ⅶ-2-ア-b,総論Ⅶ-2-ア-c,総論Ⅶ-2-ア-d,総論Ⅶ-2-ア-e,総論Ⅶ-2-ア-f,総論Ⅶ-2-イ

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_040_12/1_4	2026/12/01	4		講義	31番教室	60
ユニット	歯科用機器					
サブユニット	歯科用CAD/CAMシステム、レーザー					
授業目標	歯科用CAD/CAMによる成形加工法を説明できる。 歯科用レーザーの種類、用途を説明できる。					
キーワード	CAD/CAMシステム、歯科用レーザー					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)	教1-352~357頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-5,B-3-1,B-3-2,B-3-3,B-3-4					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-b,総論Ⅶ-2-ア-a,総論Ⅶ-2-ア-b,総論Ⅶ-2-ア-c,総論Ⅶ-2-ア-d,総論Ⅶ-2-ア-e,総論Ⅶ-2-ア-f,総論Ⅶ-7-イ-a,総論Ⅶ-7-イ-b					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_041_12/7_1	2026/12/07	1		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鋳造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。義歯床用レジンの種類、組成、材料学的特徴を説明できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鋳造操作、鋳造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,江崎 良真,上西 悠希,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅶ-6-ア-a,総論Ⅶ-3-イ-a,総論Ⅶ-3-イ-b,総論Ⅶ-3-イ-c,総論Ⅶ-3-イ-d,総論Ⅶ-7-ウ-a,総論Ⅶ-7-ウ-b,総論Ⅶ-7-ウ-c,総論Ⅶ-6-ウ-d,総論Ⅶ-6-ウ-e,総論Ⅶ-6-ウ-f,総論Ⅶ-6-ウ-a,総論Ⅶ-6-ウ-b,総論Ⅶ-6-ウ-c,総論Ⅶ-9-ア-a,総論Ⅶ-9-ア-b,総論Ⅶ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_042_12/7_2	2026/12/07	2		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鋳造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鋳造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鋳造操作、鋳造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,江崎 良真,上西 悠希,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅶ-6-ア-a,総論Ⅶ-3-イ-a,総論Ⅶ-3-イ-b,総論Ⅶ-3-イ-c,総論Ⅶ-3-イ-d,総論Ⅶ-7-ウ-a,総論Ⅶ-7-ウ-b,総論Ⅶ-7-ウ-c,総論Ⅶ-6-ウ-d,総論Ⅶ-6-ウ-e,総論Ⅶ-6-ウ-f,総論Ⅶ-6-ウ-a,総論Ⅶ-6-ウ-b,総論Ⅶ-6-ウ-c,総論Ⅶ-9-ア-a,総論Ⅶ-9-ア-b,総論Ⅶ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_043_12/7_3	2026/12/07	3		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,江崎 良真,上西 悠希,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_044_12/7_4	2026/12/07	4		実習	基礎実習室2,基礎実習室1	60
ユニット	歯科材料試験					
サブユニット	印象材、セメント、鑄造、義歯床用材料、歯科用金属材料					
授業目標	各種印象材とセメントの標準的練和ができる。 歯科用精密鑄造の原理と術式を理解し、操作ができる。 義歯床用レジンの重合体を製作できる。 金属の加工の方法を理解し、操作できる。					
キーワード	印象材、ひずみ、圧縮強さ、接着、鑄造操作、鑄造欠陥、裏装、アクリルレジン、重合反応、重合収縮、内部気泡、熱処理、ろう付け					
担当	二瓶 智太郎,青木 香,生駒 祥恵,江崎 良真,上西 悠希,大橋 桂,押川 亮宏,亀山 祐佳,下山 和夫,関口 卓郎,原 健一郎,緑野 智康					
学修範囲(事前事後学修)	B-1~4,51~58頁 B-35~40頁 B-41~50頁 B-65~74頁					
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)	必修11-セ-c,必修11-セ-f,必修11-セ-h,総論Ⅷ-6-ア-a,総論Ⅷ-3-イ-a,総論Ⅷ-3-イ-b,総論Ⅷ-3-イ-c,総論Ⅷ-3-イ-d,総論Ⅷ-7-ウ-a,総論Ⅷ-7-ウ-b,総論Ⅷ-7-ウ-c,総論Ⅷ-6-ウ-d,総論Ⅷ-6-ウ-e,総論Ⅷ-6-ウ-f,総論Ⅷ-6-ウ-a,総論Ⅷ-6-ウ-b,総論Ⅷ-6-ウ-c,総論Ⅷ-9-ア-a,総論Ⅷ-9-ア-b,総論Ⅷ-9-ア-c					

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_045_12/8_1	2026/12/08	1		講義	31番教室	60
ユニット	歯科材料の科学					
サブユニット	歯科材料の特性、歯科材料の安全性、歯科器材の規格					
授業目標	各種材料の力学的、物理的、化学的および生物学的所要性質を説明できる。 材料の安全性の評価を説明できる。					
キーワード	材料の所要性質、生体適合性、JIS規格、ISO規格					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)						
コアカリ(令和4年)	B-1-1,B-1-2,B-1-3,B-2-1,B-2-2,B-2-3,B-2-4,B-2-6					
国試出題基準(令和5年)						

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)

O2205_046_12/8_2	2026/12/08	2		講義	31番教室	60
ユニット	高分子・複合材料					
サブユニット	高分子・複合材料					
授業目標	高分子・複合材料の組成、特性を説明できる。					
キーワード	PMMA、MMA、レジンモノマー、コンポジットレジン					
担当	二瓶 智太郎					
学修範囲(事前事後学修)						
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-2,B-2-3,B-2-4,B-2-6					
国試出題基準(令和5年)						

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_047_12/8_3	2026/12/08	3		講義	31番教室	60
ユニット	無機系材料、金属材料					
サブユニット	無機材料、金属材料					
授業目標	無機材料、金属材料の組成、特性を説明できる。					
キーワード	歯科用陶材、歯科用合金					
担当	大橋 桂					
学修範囲(事前事後学修)						
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-5,B-3-1,B-3-2,B-3-3,B-3-4					
国試出題基準(令和5年)						

授業コード	授業日	時限	班	学修方法	場所	自学自修時間(分)
O2205_048_12/8_4	2026/12/08	4		講義	31番教室	60
ユニット	接着システム、コンポジットレジン					
サブユニット	コンポジットレジン、ガラスイオノマーセメント、セメント全般、接着システム					
授業目標	合着材、接着材の組成、特性を説明できる。					
キーワード	歯科用セメント、接着システム					
担当	片山 裕太					
学修範囲(事前事後学修)						
コアカリ(令和4年)	B-2-1,B-2-3					
国試出題基準(令和5年)						