

口腔インプラント学

責任者・コーディネーター	歯科補綴学講座（冠橋義歯・口腔インプラント学分野） 今 一裕 教授		
担当講座（分野）	歯科補綴学講座（冠橋義歯・口腔インプラント学分野）		
対象学年	4	区分・時間数	講義/演習 実習
期間	前期		前期 20.0時間 8.0時間 後期 — —

学修方針（講義概要等）

歯の欠損に対する補綴治療には、冠橋義歯、部分床義歯、全部床義歯が長く活用されてきたが、歯科インプラントによる補綴治療が近年では広く活用されるようになってきた。口腔インプラント学では、歯科インプラント治療の変遷、術前検査からインプラント埋入手術、補綴治療とその後のメンテナンスについて学修する。

教育成果（アウトカム）

講義で内容を理解、把握し、知識を確かなものとし、実習を行うことで、本分野の学修をおこなう。

口腔インプラント治療の検査・診断・治療について、確実な理解を確立し、5年次臨床実習を行うに足る十分な補綴歯科領域の知識を確実に身につけることができる。

（関連するディプロマポリシー：1～5、7、9）

到達目標（SBOs）

1. 口腔インプラントによる治療の意義と目的について説明できる。
2. 口腔インプラントによる治療の特徴を説明できる。
3. 口腔インプラントによる治療の補綴様式（固定性補綴、インプラントーバーデンチャー）について理解し、説明できる。

事前事後学修の具体的内容及び時間

シラバスに記載されている次の授業内容を確認し、教科書等を用いて事前学修（予習・復習）を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低30分、事後学修の時間は45分を要する。本内容は本科目全授業に対して該当するものとする。

（事前学修：平均30分を要する 事後学修：平均45分を要する）

講義/演習日程表

区分	月日 (曜)	時限	担当教員 (講座 分野)	ユニット名 内容	到達目標 [コア・カリキュラム] 事前事後学修
講義	4/10 (金)	3	塩田真 (非常勤講師)	インプラント治療法の 変遷 インプラント治療を行う上で必要な知識を習得する。	1. インプラント治療の基本原則について説明できる。 2. インプラントと補綴装置の基本構造を説明できる。 [E-3-4)-(3)-①] 事前学修：インプラントの基本原則について事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	4/10 (金)	4	山森徹雄 (非常勤講師)	インプラント診察・診断治療計画 インプラント治療を行う上で診察・診断・治療計画立案に必要な知識を習得する。	1. インプラント治療の長所・短所について、説明できる。 2. インプラント治療を行うための診察・診断ができる。 3. 治療計画を立案することができる。 [E-3-4)-(3)-③、 E-3-4)-(3)-④] 事前学修：インプラント治療を行うための診察・診断について事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	4/17 (金)	4	今一裕教授 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント外科術式1 インプラント埋入手術を行う上で必要な知識を習得する。	1. インプラントの外科処置に必要な器材等について説明できる。 2. インプラントの埋入手術の術式を説明できる。 [E-3-4)-(3)-③、 E-3-4)-(3)-⑤] 事前学修：インプラントの外科術式について事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	4/24 (金)	3	今一裕教授 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント外科術式2 インプラント埋入手術を行う上で必要な知識を習得する。	1. インプラント外科におけるテンプレートを用いた手術、動的ガイドを用いた手術について説明できる 2. インプラントの埋入手術に併用する外科手技を理解する。 [E-3-4)-(3)-③、 E-3-4)-(3)-⑤] 事前学修：インプラントの外科術式について事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	5/15 (金)	3	春日井昇平 (非常勤講師)	高度なインプラント治療1 インプラント治療の予後と併発症	1. インプラント治療の予後について説明できる。 2. インプラント治療における併発症について説明できる。 [E-3-4)-(3)-①、 E-3-4)-(3)-②、 E-3-4)-(3)-③、 E-3-4)-(3)-⑧] アクティブラーニング：実習、ディスカッション ICT:WebClass、オンライン講義システム 事前学修：インプラントの偶発症について、教科書（よくわかる口腔インプラント学第3版P262-286）等を用いて事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。

講義	5/15 (金)	4	今一裕教授 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	高度なインプラント治療2 高度なインプラント外科手術	1. インプラント治療における骨移植の方法について説明できる。 2. インプラント治療における骨造成法の種類と適応について説明できる。 [E-3-4)-(3)-④、 E-3-4)-(3)-⑤] アクティブラーニング：実習、ディスカッション ICT:WebClass、オンライン講義システム 事前学修：インプラント関連の骨移植と骨補填材料について、教科書（よくわかる口腔インプラント学第3版P61-63, P219-240）等を用いて事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	5/29 (金)	3	今一裕教授 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント補綴術式1 インプラント補綴処置を行う上で必要な知識を習得する。	1. インプラントの補綴処置に必要な器材等について説明できる。 2. インプラントの印象採得の術式を説明できる。 3. インプラントの補綴処置の術式を説明できる。 [E-3-4)-(3)-⑥、 E-3-4)-(3)-⑦] 事前学修：インプラントの補綴術式について事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	6/5 (金)	4	今一裕教授 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント補綴術式2 インプラント補綴処置を行う上で必要な知識を習得する。	1. インプラントの暫間補綴装置の製作と装着について説明できる。 2. インプラントの最終補綴装置の製作と装着について説明できる。 3. インプラント補綴装置の特徴と長所・短所について説明できる。 [E-3-4)-(3)-⑥、 E-3-4)-(3)-⑦] 事前学修：インプラントの補綴術式について事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	6/12 (金)	3	福徳暁宏 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラントメンテナンス・予後 メンテナンスを行う上で必要な知識を習得する。	1. インプラント補綴装置のメンテナンスについて説明できる。 [E-3-4)-(3)-⑧] 事前学修：インプラントのメンテナンスについて事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。
講義	6/12 (金)	4	鬼原英道 (非常勤講師)	インプラント合併症・トラブル インプラント治療に関連する合併症についての知識を習得する。	1. インプラント治療で生じうる合併症について説明できる。 2. インプラント治療で生じうるトラブルへの対処法について説明できる。 [E-3-4)-(3)-②] 事前学修：インプラント治療に関する合併症について事前に調べ、500字程度にまとめ、発表できるようにしておく。

実習日程表

実習	7/10 (金)	3	今一裕教授 横田潤講師 福德暁宏講師 佐々木溪斗助教 八戸勇樹助教 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント埋入実習 ①インプラント器具確認 ②インプラント埋入	1. インプラント体の埋入器具の準備ができる。 2. インプラント埋入手術の手順を説明できる。 3. 手術器具を適切に扱うことができる。 4. インプラントの埋入手術に必要な手技を習得する。 [E-3-4)-(3)-⑤] アクティブラーニング：実習、ディスカッション ICT:WebClass 事前学修：FRで学んだインプラントの埋入について、使用する器具と術式について、教科書（よくわかる口腔インプラント学第3版P137-172）等を用いて事前に調べ、500字程度にまとめ、実習が滞りなくできるようにしておく。
実習	7/10 (金)	4	今一裕教授 横田潤講師 福德暁宏講師 佐々木溪斗助教 八戸勇樹助教 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント埋入実習 ①インプラント器具確認 ②インプラント埋入	1. インプラント体の埋入器具の準備ができる。 2. インプラント埋入手術の手順を説明できる。 3. 手術器具を適切に扱うことができる。 4. インプラントの埋入手術に必要な手技を習得する。 [E-3-4)-(3)-⑤] アクティブラーニング：実習、ディスカッション ICT:WebClass 事前学修：FRで学んだインプラントの埋入について、使用する器具と術式について、教科書（よくわかる口腔インプラント学第3版P137-172）等を用いて事前に調べ、500字程度にまとめ、実習が滞りなくできるようにしておく。

実習	7/17 (金)	3	今一裕教授 横田潤講師 福德暁宏講師 佐々木溪斗助教 八戸勇樹助教 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント実習解説 オープントレー製作	<ol style="list-style-type: none"> 1. インプラント体の埋入器具の準備ができる。 2. インプラント埋入手術の手順を説明できる。 3. 個人トレーの製作法を理解する。 <p>[E-3-4)-(3)-⑤、 E-3-4)-(3)-⑥] アクティブラーニング：実習、ディスカッション ICT:WebClass 事前学修：FRで学んだインプラントの埋入手術に使用する器具について、教科書（よくわかる口腔インプラント学第3版P137-172）等を用いて事前に調べ、500字程度にまとめ、ディスカッションできるようにしておく。</p>
実習	7/17 (金)	4	今一裕教授 横田潤講師 福德暁宏講師 佐々木溪斗助教 八戸勇樹助教 (冠橋義歯・口腔インプラント学分野)	インプラント印象採得実習 インプラント印象採得（オープントレー法）	<ol style="list-style-type: none"> 1. インプラント印象採得に必要な器具の準備ができる。 2. 個人トレーの作製の手技を習得する。 3. インプラント印象採得の手順を説明できる。 4. インプラント印象採得必要な手技を習得する。 <p>[E-3-4)-(3)-⑥] アクティブラーニング：実習、ディスカッション ICT:WebClass 事前学修：FRで学んだインプラントの印象採得について、使用する器具と術式について、教科書（よくわかる口腔インプラント学第3版P163-172）等を用いて事前に調べ、500字程度にまとめ、実習が滞りなくできるようにしておく。</p>

教科書・参考書・推薦図書

区分	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	よくわかる口腔インプラント学 第4版	赤川安正ほか著	医歯薬出版	2023年

成績評価方法・基準・配点割合等

講義（65点以上で合格）：筆記試験に合格すること。
最終筆記試験：100%にて成績の評価を行う。
65点未満の場合は再試験となる。

実習（65点以上で合格）：口腔インプラント学実習において、全ての実習内容を履修し、ライターの確認、検印を受けることで65点を獲得でき、授業態度、実習に対する知識（実習内容を理解することができる）、技術（実習内容に則した手技ができる）、積極性（実習意欲があり積極的に行動することができる）、礼節（礼儀正しい話し方ができ責任ある行動ができる）を評価対象とする。

講義90%、実習10%

備考

講義・実習ともに欠席・遅刻に応じて減点する。

講義

到達目標	DP	定期試験	合計
1,2	1,2,3,4,9	65	65
3	5	35	35
合計		100	100

実習

到達目標	DP	知識 <small>※定期試験で評価</small>	技術	態度・礼節	合計
1,2	1,2,3,4,9	40	30	10	80
3	5	20			20
合計		60	30	10	100

特記事項・その他（試験・レポート等へのフィードバック方法・アクティブラーニングの実施、ICTの活用等）

WebClassにて講義資料の配布を予定しているので、タブレット等を活用できるように準備しておく。

当該科目に関連する実務教員の有無 … 有（大学病院等における医師や歯科医師の実務経験を有する教員が専門領域に関する実践的な教育を事例を交えて行う）

授業に使用する機械・器具と使用目的

使用機器・器具等の名称・規格		台数	使用区分	使用目的
デスクトップコンピュータ	MDV-AGG9210X	1	基礎実習用機器	授業及び実習配布資料の作成
デスクトップパソコン	Inspiron580S	1	基礎実習用機器	授業及び実習配布資料の作成
ノートパソコン	MC516J/A Education	1	視聴覚用機器	講義・症例プレゼンテーション用
一眼レフカメラ・EOS	KISSX5 LKIT	1	視聴覚用機器	講義・症例プレゼンテーション用
ノートパソコン・VAIO 一式	VPCZ21AJ	1	基礎実習用機器	授業のデモ及び研究データの解析用
内視鏡用ビデオシステム	PSV-4000	1	基礎実習用機器	授業のデモ及び研究データの解析用
バイトアイ 咬合接触面測定器	BE- I	1	臨床実習用機器	咬合接触状態の可視化および観察、分析のため
ノートパソコン一式	PCLZ750TSB(SSS)	1	基礎実習・研究用機器	授業のデモ及び研究データ解析用
ジルコニア焼結用ファーネス一式 (KavoEverestTherm)	4180	1	基礎実習・臨床実習用機器	ジルコニアフレーム（実習用）製作用
標準カラーカメラユニット・一式	VW-300C	1	基礎実習・臨床実習用機器	相互実習時の口腔内写真撮影用
歯科用拡大鏡・サージテルルーペ・オークリレーター	EVK450	1	基礎実習・臨床実習用機器	拡大視野下での形成、技工のため
コピー機・ミニコピア	DPC995	1	基礎実習・研究用機器	授業の配布資料作成
10.2インチiPad Wi-Fiモデル	MK2P3J/A	1	視聴覚用機器	学生講義、研究用