

歯学教育モデル・コア・カリキュラム

平成 28 年度改訂版(案)

平成 28 年 11 月 16 日
調査研究チーム（歯学教育）

目次

○ 改訂歯学教育モデル・コア・カリキュラムの考え方	1
○ 歯学教育モデル・コア・カリキュラム改訂の概要	6
○ 歯学教育モデル・コア・カリキュラム概要（図表）	11
○ 歯科医師として求められる基本的な資質と能力	12
A 歯科医師として求められる基本的な資質と能力	13
A-1 プロフェッショナリズム	13
A-1-1) 医の倫理と生命倫理	13
A-1-2) 患者中心の視点	13
A-1-3) 歯科医師としての責務と裁量権	13
A-2 医学知識と問題対応能力	14
A-2-1) 課題探究・解決能力	14
A-2-2) 学習の在り方	14
A-3 診療技能と患者ケア	14
A-4 コミュニケーション能力	15
A-4-1) コミュニケーション	15
A-4-2) 患者と歯科医師の関係	15
A-5 チーム医療の実践	15
A-5-1) 患者中心のチーム医療	15
A-6 医療の質と安全の管理	16
A-6-1) 安全性の確保	16
A-6-2) 医療上の事故等への対処と予防	16
A-6-3) 医療従事者の健康と安全	16
A-7 社会における医療の実践	17
A-7-1) 地域医療への貢献	17
A-7-2) 国際医療への貢献	17
A-8 科学的探究	17
A-8-1) 医学研究への志向の涵養（研究マインドの涵養）	18
A-9 生涯にわたって共に学ぶ姿勢	18
A-9-1) 生涯学習への準備	18
B 社会と歯学	19
B-1 健康の概念	19
B-2 健康と社会、環境	19
B-2-1) 歯科医師法・歯科医療関係法規	19
B-2-2) 保健・医療・福祉制度	19
B-2-3) 歯科による個人識別	20
B-2-4) 環境と健康	20
B-3 予防と健康管理	20

B-3-1)	予防の概念	20
B-3-2)	歯科疾患の予防と健康管理	20
B-4	疫学・保健医療統計	21
B-4-1)	歯科疾患の疫学	21
B-4-2)	保健医療統計	21
B-4-3)	保健医療情報	21
C	生命科学	22
C-1	基礎自然科学	22
C-1-1)	生体を構成する物質の化学的基礎	22
C-1-2)	生体现象の物理学的基礎	22
C-2	生命の分子の基盤	22
C-2-1)	生命を構成する基本物質	22
C-2-2)	遺伝子と遺伝	22
C-2-3)	細胞の構造と機能	23
C-2-4)	細胞の情報伝達機構	23
C-3	人体の構造と機能	23
C-3-1)	身体の部位と方向用語	23
C-3-2)	組織、器官および個体の発生と成長	23
C-3-3)	組織、器官および個体の加齢変化と老化	23
C-3-4)	身体を構成する組織と器官	24
C-4	感染と免疫	25
C-4-1)	感染	25
C-4-2)	免疫	26
C-5	病因と病態	26
C-5-1)	病因論	26
C-5-2)	細胞傷害、組織傷害および萎縮	26
C-5-3)	修復と再生	27
C-5-4)	循環障害	27
C-5-5)	炎症	27
C-5-6)	腫瘍	27
C-5-7)	個体の死の病因と病態	28
C-6	生体と薬物	28
C-6-1)	薬物と医薬品	28
C-6-2)	薬理作用	28
C-6-3)	薬物の適用と体内動態	28
C-6-4)	薬物の副作用と有害作用	28
D	歯科用医療機器（歯科生体材料、歯科材料・器械）	30
D-1	歯科医療、歯科技工に用いる医療機器の素材の種類とそれらの性質	30
D-2	成形用材料と成形方法	30
E	臨床歯学	31
E-1	診療の基本	31
E-1-1)	診察の基本	31
E-1-2)	画像検査を用いた診断	31
E-1-3)	臨床検査	31

E-1-4)	歯科医療に必要な麻酔と全身管理	32
E-1-5)	小手術	32
E-1-6)	救急処置	33
E-2	口腔・顎顔面領域の常態と疾患	33
E-2-1)	頭頸部の基本構造と機能	33
E-2-2)	口腔領域の構造と機能	33
E-2-3)	口腔・顎顔面領域の発生、成長・発育および加齢変化	34
E-2-4)	口腔・顎顔面領域の疾患	34
E-3	歯と歯周組織の常態と疾患	36
E-3-1)	歯と歯周組織の発生および構造と機能	36
E-3-2)	歯と歯周組織の疾患の特徴と病因	37
E-3-3)	歯と歯周組織の疾患の診断と治療	37
E-3-4)	歯質と歯の欠損の診断と治療	38
E-4	矯正歯科・小児歯科治療	39
E-4-1)	不正咬合の治療	39
E-4-2)	小児の歯科治療	39
E-5	高齢者、障がい者、心因性疾患	40
E-5-1)	高齢者の歯科治療	40
E-5-2)	障がい者の歯科治療	40
E-5-3)	心因性疾患	40
E-6	医師と連携するために必要な医学的知識	41
F	相互演習(実習)・模型実習・シミュレーション実習	42
F-1	診療の基本	42
F-1-1)	口腔内の診察・記録	42
F-1-2)	医療安全・感染対策	42
F-2	基本的診察法	42
F-2-1)	医療面接	42
F-2-2)	全身状態の把握および歯科治療に必要な診察と検査	43
F-3	基本的臨床技能	43
F-3-1)	共通事項	43
F-3-2)	歯科保健指導	43
F-3-3)	歯と歯周組織の疾患の診断と治療	44
F-3-4)	歯質と歯列の欠損の診断と治療	44
F-3-5)	小手術・口腔粘膜疾患の治療	44
F-3-6)	矯正歯科・小児歯科治療	44
F-3-7)	高齢者等ハイリスク患者への治療	45
G	臨床実習	46
G-1	診療の基本	46
G-1-1)	臨床診断・治療計画	46
G-1-2)	医療安全・感染対策	46
G-2	基本的診察法	46
G-3	基本的臨床技能	47
G-4	チーム医療・地域医療	47
G-5	患者中心の医療	47
	臨床実習の内容と分類	48

○ 参考資料 1	医師・歯科医師が関わる法律一覧	50
○ 参考資料 2	医療・福祉系職種の概要と国家試験科目	55
○ 参考資料 3	「歯学教育モデル・コア・カリキュラム」今回の改訂までの経過	84
○ 組織の設置・委員名簿		85
○ 索引		89

改訂歯学教育モデル・コア・カリキュラムの考え方

1 基本理念と背景

○キャッチフレーズ「多様なニーズに対応できる歯科医師の養成」

今回の改訂は、「多様なニーズに対応できる歯科医師の養成」を目指して取りまとめた。

これは、国際的な公衆衛生や歯科も含めた医療制度の変遷を鑑み、国民から求められる倫理観・医療安全、チーム医療、地域包括ケアシステム、健康長寿社会などのニーズに対応できる実践的臨床能力を有する歯科医師を養成することを意識したものである。

そもそも歯科医師は、住民の求めに応じた歯科医療やあるべき歯科医療を志向すべきものであり、仮に臨床歯科医師とならない場合であっても、その基盤となる研究や行政等の社会貢献を志向すべきである。

また、同様にこれらの視点から歯学教育や歯科医療行政が両輪として歯学生や歯科医師を支えるべきものである。

これを教育の面から具現化するために、歯学教育モデル・コア・カリキュラムでは従来進めてきた、学修成果基盤型教育（卒業時到達目標から、それを達成するようにカリキュラムを含む教育全体をデザイン、作成、文書化する教育法(Outcome-based education(OBE))）を骨組みとし、学生が卒業時までには修得して身に付けておくべき実践的能力を明確にして、客観的に評価できるよう示した。これは、モデル・コア・カリキュラムが、単なる修得すべき知識のリストではなく、修得した知識や技能を組み立てられる歯科医師にいかにより育成していくかに重点が移行してきたことを、本改訂において明確にしたことを意味する。

○社会の変遷への対応

また、前回改訂以降、我が国においては災害時の歯科医師が関わる対応の議論が進むとともに、歯科口腔保健法や社会保障と税の一体改革といった制度改正が進んできた。更に、臨床実習終了時の態度・技能評価についても、歯科医師国家試験制度改善検討部会報告書でも明記されるなど、検討が進んできた。関連して、国際的な動向からも、我が国における認証制度の導入の議論が進んできたところである。このことは、表層的な動きに対応することが歯学教育の目的ではなく、今後も起こるであろう様々な変化に対応できるような歯科医師を養成することが目的であることを意味する。

○医療提供体制の地域包括ケアシステムにおけるチーム医療・多職種連携

とりわけ、現在我が国において求められている地域完結・循環型の医療提供体制や地域包括ケアシステムの同時構築を考えると、医療機関内にとどまらず広く地域における歯科医師の貢献を志向するとともに、チーム医療の一員として全身の病態の理解を深めた上で他職種等への適切な指示や、歯学・歯科医療に関する理解が広がるような実践ができる基礎となる教育が必要となる。

○卒前・卒後の一貫性

なお、こうした将来の変化といったライフ・ステージに視野を広げたことから、例えば実践的能力でも歯科医師として生涯をかけて獲得すべきものを意識した上で、卒前教育（共用試験や臨床実習終了時の態度・技能評価を含む）、国家試験、臨床研修、生涯学習といった一貫性について関係機関等と協議を行い、卒前から卒後までのシームレスな教育を見据えて改訂を行ったことを付言するとともに、関係各位に謝意を表する。

○医学・歯学における「基本的な資質と能力」の共有

今後、歯科医師以外の各職種においても、モデル・コア・カリキュラム等の策定や改訂が行われると想定されるが、チーム医療等の推進の観点から、例えば本改訂において医学教育との間で「求められる基本的な資質と能力」において試みたように、医療人として共有すべき価値観を共通で盛り込むなど、卒前教育の段階でより整合性のとれた内容となることが重要と考えられる。このため、文部科学省におかれては積極的な調整を図られたい。

こうした医療人における卒前段階の水平的な協調を進めることは、上記の卒前・卒後の一貫性のある教育に基づく垂直的な協調と合わせ、我が国の歯学・歯科医療に対する国民の期待に応えるものである。

○高等教育における質保証

更に、高等教育における質保証の重要性の観点から、学校教育法の改正により平成 16 年度より第三者評価（認証評価）が導入されている。分野別評価については、法令に定められた専門職大学院のほか、独自に第三者評価を導入する取組が始まっており、6 年制の薬学教育について平成 25 年度から導入されているほか、医学教育分野については、平成 27 年度に一般社団法人日本医学教育評価機構(Japan Accreditation Council for Medical Education (JACME))が設置されるなど、医療系において着実に推進されているところである。また諸外国でも、イギリスでは General Dental Council(GDC)、アメリカでは Commission on Dental Accreditation(CODA)が設立されている他、ドイツやマレーシア、香港でも歯学教育認証制度が確立されるなど、歯学部教育の質が第三者により保証されている。

我が国の歯学教育分野においても、平成 24 年度から評価基準案の作成やトライアル評価、評価者の養成などの取組が進められており、今後国際標準の歯学教育認証制度について各歯学部の連携による具体的な検討を急ぐべきである。

なお、こうした動きについては、全大学に共通して歯学教育の質保証がなされるべきものと考えられるため、本改訂でもモデル・コア・カリキュラムが根幹をなすものとして取りまとめたところである。

2 大学教育における位置づけ

○モデル・コア・カリキュラムの整理

モデル・コア・カリキュラムは、各大学が策定する「カリキュラム」のうち、全大学で共通して取り組むべき「コア」の部分抽出し、「モデル」として体系的に整理したものである。

このため、従来どおり、各大学における具体的な歯学教育は、学修時間数の6割程度を目安にモデル・コア・カリキュラムを参考とし、授業科目等の設定、教育手法や履修順序等、及び残りの4割程度の内容は各大学が自主的に編成するものとする。

この際、卒前の研究室配属などの学生時代から歯学研究への志向を涵養する教育や、医療関係者以外の方の声を聴くなどの授業方法の工夫など、各大学において特色ある取組が進められることが望まれる。

こうした取組の実行可能性を高めるために、基本的にはモデル・コア・カリキュラムをスリム化する方向で整理をしたが、合わせて、歯学や歯科医療の進歩に伴う知識や技能について、すべてを卒前教育において修得することを目指すものではなく、生涯かけて修得していくことを前提に、卒前教育で行うべきものを精査する必要があることも強調しておく。

○教材等の開発・共有

また、より効果的かつ効率的な歯学教育方法の確立に向けて、学会等において具体的教育手法や教材の開発・共有が進むことを求めることとしたので、こうした大学の垣根を越えた取組を進められたい。なお、これは大学の教育の自主性を奪うものではなく、人材を含めた限られた教育資源の有効活用の観点であることを付言する。

○診療参加型臨床実習

さらに、臨床実習については、今後、国際的な水準確保のために更なる充実が求められることから、参加する学生の適性と質を保証し、患者の安全とプライバシー保護に十分配慮した上で、診療参加型臨床実習や、その導入のための早期の体験や実習について今まで以上に工夫されたい。

一方、臨床実習において歯科診療行為を行う場合には、その取扱いにつき慎重を期すべきである。歯学教育における歯学生の診療参加型臨床実習での歯科医行為と歯科医師法第17条（歯科医師でない者の歯科医業の禁止）との関係が整理されている。すなわち、1. 歯科医師卒前臨床実習については、患者の同意の下で、歯科医師としての資質向上を目的として卒前教育の一環として行われるものであり、侵襲性が相対的に小さいことや指導医の指導・監督の下に行われることなど、適正な体制の下に相当な手段で実施される場合には、社会通念から見て相当であり、歯科医師法上の違法性は阻却されるものと考えられること、等である（「歯科医師卒前臨床実習についての考え方について」平成15年6月11日15高医教第12号、文部科学省高等教育局医学教育課長通知）。

○3つのポリシー

平成28年4月には、卒業認定・学位授与、教育課程編成・実施及び入学者受入れの3つの方針（アドミッション・ポリシー、カリキュラム・ポリシー、ディプロマ・ポリシー）を一貫性あるものとして策定し、公表することが大学に対して義務づけられたことから、各大学において最終的に策定されるカリキュラムにおいては、これとの整合性を図ることを強く求める。

3 国民、各関係者、歯学生へのお願い

医療では、患者自身の参画が不可欠であり、大学を含めた様々な医療関係者がその一助となるよう努力をしています。こうした中、平成 26 年の医療法改正で、地域医療への理解や適切な医療機関選択・受診といった国民の責務が規定されました。医療がそうであるように、歯学教育においても国民の皆さんの参画やご協力が不可欠です。

良い歯科医師は、大学病院を含めた学内の教育のみで養成されるものではありませんし、歯科医師・歯学生だけで養成が実現できるものではありません。これは、卒後においても同様です。

このため、特に国民及び各関係者並びに歯学生自身に対して、以下のことをお願いします。

1) 国民の皆さまへのお願い

医療では、患者自身の参画が不可欠であり、大学を含めた様々な医療関係者がその一助となるような努力をしています。こうした中、平成 26 年の医療法改正で、地域医療への理解や適切な医療機関選択・受診といった国民の責務が規定されました。医療がそうであるように、歯学教育においても国民の皆さんの参画やご協力が不可欠であり、臨床実習を筆頭に、様々な形で患者、要介護者に直接触れることが必須となります。また、予防に取り組むことも重要であるため、健康なうちから歯学教育にご協力いただくこともあります。

現在、すべての大学で、

- ・歯学教育モデル・コア・カリキュラムに基づく体系的な教育を実施
- ・臨床実習前に行う国家試験に準じた知識の客観評価試験及び臨床能力の実技試験を合格した学生のみが臨床実習に参加

※客観性を担保するために、(公社)医療系大学間共用試験実施評価機構(Common Achievement Tests Organization(CATO))が原則として実施

- ・臨床実習では、指導者が必ず同席

といった改善努力を行っていることをご理解ください。

また、ご協力いただくことにより、国民の皆さまにより良い歯科医療の実践や歯学・歯科医療の進歩といった形で「お返し」できるものですので、大学病院等で歯学生と一緒に育ててくださいますよう、ご協力をお願いします。

2) 各関係者の皆さまへのお願い

臨床実習は今後、今まで以上に歯科医療に関する地域医療（診療所間の連携や病院の後方支援など）や地域包括ケアシステムを意識した内容になるため、地域の医療機関等には各大学の実習へのご協力をお願いします。

また、チーム医療や多職種連携の観点から、歯科を含めた医療系に限らず、また資格系職

種に限らず、多くの職種との協働が卒後において求められることから、卒前段階から様々な形で、そのための教育へのご協力をお願いします。

3) 歯学生へのお願い

学問は先人の積み重ねの上に成り立つものであることから、入学した最初の授業から学問の尊さを、また生命は太古の昔からの生活の営みが紡ぎ出すものであることから、臨床体験・実習や解剖学実習では生命の厳かさを感じとり、そして歯学を学ぶ機会を得たことへの様々な人への感謝と敬意の気持ちをもって学修してください。

また、大学の教職員だけではなく国民の皆さんや各関係者の多くの方々のご協力を得て、初めて歯科医師として巣立つことができることから、多くの方々へのお返しや更に次の世代に歯学や歯科医療をつなぐために、卒後も歯科医師として日々、精進してください。

今回の改訂の主眼である「多様なニーズに対応できる」ということは、これから起こる多様な求めや変化に応えるという義務的な側面だけではなく、歯科医師として多様なキャリアパスが形成でき、多様なチャンスがあるということも意味します。

実際に、現在の歯科医師の約95%は臨床に従事しますが、約5%は基礎歯学や法・社会歯学を含む研究に加え、保健所を含む行政、教育といった多様な領域に進み、更に臨床歯科医であっても市民向け講座や政策検討、国際保健・歯科医療など多様な社会貢献を果たしています。歯科医師としての多様な選択肢を視野に入れてください。

また、例えば臨床の道を選んでもリサーチマインドをもって診療にあたったり、研究の道を選んでも臨床現場を意識した新たな解明をめざしたりすることにより、結果的に自身の選択と異なる場面を想定したり、他の選択肢を選んだ歯科医師に相談をしたりすることができるよう、幅広い関心を持ってください。

なおこのことは、歯科医師だけで関係性を築くことを意味するのではなく、歯学や歯科医療に関する多くの方々と積極的に関係を持ち、社会の一員としての関心を持ったり関与することを前提としています。

歯学教育モデル・コア・カリキュラム 改訂の概要

本改訂では、(1) 縦のつながり：モデル・コア・カリキュラム、歯科医師国家試験出題基準、臨床研修の到達目標との整合性、(2) 横のつながり：医学・歯学の両モデル・コア・カリキュラムの一部共有化、(3) 「歯科医師として求められる基本的な資質と能力」の実質化、(4) 診療参加型臨床実習の充実(仮)、(5) 超高齢社会への対応、(6) 臨床実習開始までの基礎模型実習を含めた技能教育に関する学修目標の新設、(7) 教養教育と準備教育の整理、(8) 「目標」の整理、(9) 総量のスリム化、(10) *印の廃止、(11) 歯学用語の表記の整理、(12) 世界への発信、を重点的に行い、さらに各論的修正を行った。

以下に具体的内容に触れる。

I. 総論

今回の改訂は、歯学教育のサイクル(6年間)に合わせたモデル・コア・カリキュラム内容の見直し時期が到来したことに加えて、各種制度変更、新規関連法規およびその改正、歯学・歯科医療に限定されない社会情勢の変化等に対応する必要性が生じていることを背景としている。

(1) 縦のつながり：モデル・コア・カリキュラム、歯科医師国家試験出題基準、臨床研修の到達目標との整合性

歯科医師には生涯にわたる自己研鑽が求められることから、モデル・コア・カリキュラムの学修目標から共用試験(Objective Structured Clinical Examination (OSCE))、共用試験(Computer Based Testing (CBT))のみならず、歯科医師国家試験出題基準との整合性や臨床研修歯科医の到達目標、日本歯科医師会生涯研修とのシームレスな連携が望まれる。そのため、まず今回は、歯科医師国家試験出題基準との内容の整合性を図った。今後の改訂では、今回の改訂の結果を踏まえて、臨床研修歯科医の到達目標、日本歯科医師会生涯研修との内容の一貫性を図り、卒前・卒後の一貫した教育カリキュラムとなるような検討が必要になると考えられる。

(2) 横のつながり：医学・歯学の両モデル・コア・カリキュラムの一部共有化

チーム医療、多職種協働の重要性は近年ますます強調されており、カリキュラム内の記載を増量するだけでは十分ではない。医学と歯学のモデル・コア・カリキュラムの同時改訂を迎えた今改訂はカリキュラム根幹の共有化を図る好機会であった。そのため、「多様なニーズに対応できる歯科医師の養成」と同様のキャッチフレーズとし、「A. 基本的な資質と能力」の内容も医学と歯学とで最大限共有されている。

(3) 「歯科医師として求められる基本的な資質と能力」の実質化

学修により獲得可能なものであることを明確にするために、「資質」だけでなく「能力」を加えた。改訂9項目をどのように拡張あるいは詳述して用いるかは各大学の判断で行う。

(4) 臨床実習の充実

多くの歯学部学生は、歯科医師国家試験合格後に歯科医師臨床研修を行うが、そこでは、一人の歯科医師として、指導医の下で自らの判断と責任において歯科医療を実施する。卒業後に歯科医師としての資質と能力を涵養するためにも、学生が卒業時までの目標として基本的な診察や技能・態度を修得し、歯科医学・医療の進歩と改善に資するために、臨床を通して研究意欲と基礎的素養を身に付ける必要がある。

臨床実習の内容には、見学から自験まで様々な水準があるが、卒業前に必要な技能・態度を習得するために、G 領域の項目については自験を行うことが求められる。診療参加型臨床実習の推進・充実のために、G 領域の別表として「臨床実習の内容と分類」として明示した。

また、超高齢社会など近年の社会的ニーズに対応できる歯科医師の要請のために、臨床実習においても地域医療の実習の充実を図った。

(5) 超高齢社会への対応

超高齢社会を迎え、地域における医療や福祉介護等の関係機関との連携により、包括的かつ継続的な「地域完結型・循環型医療」の提供を行うことが必要とされる。地域包括ケアシステムの実践が、平成 26 年 6 月施行の医療・介護総合確保推進法や平成 28 年度の改訂診療報酬にも反映された。卒前教育においても、多職種連携・多職種協働やチーム医療を具体的にイメージできるカリキュラムが求められている。「歯科医師として求められる基本的な資質と能力」に A-7- (1) 地域医療への貢献や A-5 チーム医療の実践、A-4 コミュニケーション能力を列挙するのみならず、B-2-2) 保健・医療・福祉制度、G-4 チーム医療・地域医療の各項目で触れている。

(6) 臨床実習開始前の基礎模型実習を含めた技能教育に関する学修目標の新設

診療参加型臨床実習では、基本的な診察・臨床技能について自験を通じて習得していくことが求められる。また、患者と接する態度も重要である。従って診療参加型臨床実習に進む前に、臨床能力の知識だけではなく態度及び技能についてシミュレーション実習(相互演習(実習)・模型実習)を通じて十分に訓練することが必要である。そのため、臨床実習開始前に技能・態度領域で学修すべき項目を、F. 相互演習(実習)・模型実習・シミュレーション実習として新設した。共用試験 OSCE の出題内容については、この内容を元にして、CATO が決定するものと考えられる。

(7) 教養教育と準備教育の整理

昨今、教養教育を含めた準備教育は歯学教育との関連性が一段と重視されている。そこで本改訂では、これまで準備教育モデル・コア・カリキュラムとして記載されていた内容について、必要部分を本文に組み込んだ。内容を包括して、人の行動と心理を B-3-2) 歯科疾患の予防と健康管理の領域に、統計の基礎、統計手法の適用を B-4-2) 保健医療統計の領域に、生体を構成する物質の化学的基礎を C-1 基本自然科学の領域に統合的に整理した。

(8) 「目標」の整理

これまで「一般目標と到達目標」とされていた両者の関係をより明確にするために「ねらいと学修目標」に変更した。モデル・コア・カリキュラムは各大学が理念やカリキュラム・ポリ

シーに従って自主的に6年間のカリキュラムを編成する際の参考となるよう、すべての歯学生が卒業時まで習得すべき必要最小限のコアとなる教育内容を提示することを主眼としている。また、本来のカリキュラムとしての完成度を高めるため、教育方略(learning strategy (LS))や評価方法を追加することも検討されたが、各大学の教育の工夫や自由度を担保することを目的に今回は見送った。今後の改訂では、教育方略や評価方法の例示などを盛り込むことを検討してもよいだろう。

(9) 総量のスリム化

学修目標について内容の再検討・削除を行った。卒前歯学教育で最低限カバーすべき内容を示すというモデル・コア・カリキュラムの基本コンセプトに立脚し、また、「モデル・コア・カリキュラムは歯学教育の必要最小限であるべきにも関わらず分量が多すぎて教えきれない」という批評に配慮して、総量のスリム化を図った。まず、各項目についてどこまで深く学修すべきか可能な範囲で明示し項目の重みづけを行った。また、総量の出題基準の重要項目をコアカリとして抽出し項目の加除修正は一増一減の原則に従った。

(10) *印の廃止

旧モデル・コア・カリキュラムにおいては、*印のついた到達目標は臨床実習開始時まで習得すべき知識・技能・態度等のレベルの内容を示していたが、*印のついていない項目は臨床実習開始後から卒業時まで習得すればよいとの意味であると誤解されやすかった。そのため、*を削除することで、臨床実習開始前からその学年に応じたレベルで学修すべき内容も含まれていることを強調するとともに、「モデル・コア・カリキュラムは“共用試験出題基準”である」というイメージからの脱却を図る。尚、共用試験 OSCE および共用試験 CBT の出題範囲については、本モデル・コア・カリキュラムを元にして CATO が決定し、公表するものと考えられる。

(11) 歯学用語の表記の整理

用語の不統一は、歯学を学修する学生に不必要な負担を強いることにもつながるため、用語の統一を図った。ただし、これは各大学や学会で使用する用語を制限するものではないことを念のため申し添える。歯科医学の統一的な用語集で、近年の用語に対応するものが現在は存在しないため、本改訂に当たっては平成30年版歯科医師国家試験出題基準の用語に準拠することとした。今後は、現在改訂作業が検討されている日本歯科医学会学術用語集に準拠した用語統一がなされることが期待される。

(12) 世界への発信

日本の歯学教育の質を世界に広報するために、本モデル・コア・カリキュラムの内容の英文翻訳を進める予定である。

II. 各論

A. 歯科医師として求められる基本的な資質と能力

G. 臨床実習

臨床実習はコンピテンスベースの方向で検討し、全体構成として、診療の基本、基本的診察法、基本的臨床技能、チーム医療・地域医療および患者中心の医療で構成した。

診療の基本は、各科共通で行える様、医療情報から臨床診断推論という内容を、さらに臨床全体を通じて医療安全・感染対策などの項目を挙げた。

基本的診察法は、医療面接、診査および検査で構成した。チーム医療・地域医療に病診連携、多職種連携、訪問診療、地域包括ケアシステムのキーワードを入れた。

歯学生が卒前に行うべき臨床実習の内容について、指導者のもとで実践する立場から考慮し、臨床実習→臨床研修→専門医教育の連続性について検討して、それぞれの到達目標を見すえた「臨床実習の内容と分類」を新たに掲載した。これは、従来のいわゆる臨床実習内容の水準表で示されてきた歯学生の歯科医行為の水準の範囲を踏襲するものである。

歯学教育モデル・コア・カリキュラム(H29.3改訂)

[H13.3策定 H19.12、H23.3一部改訂]

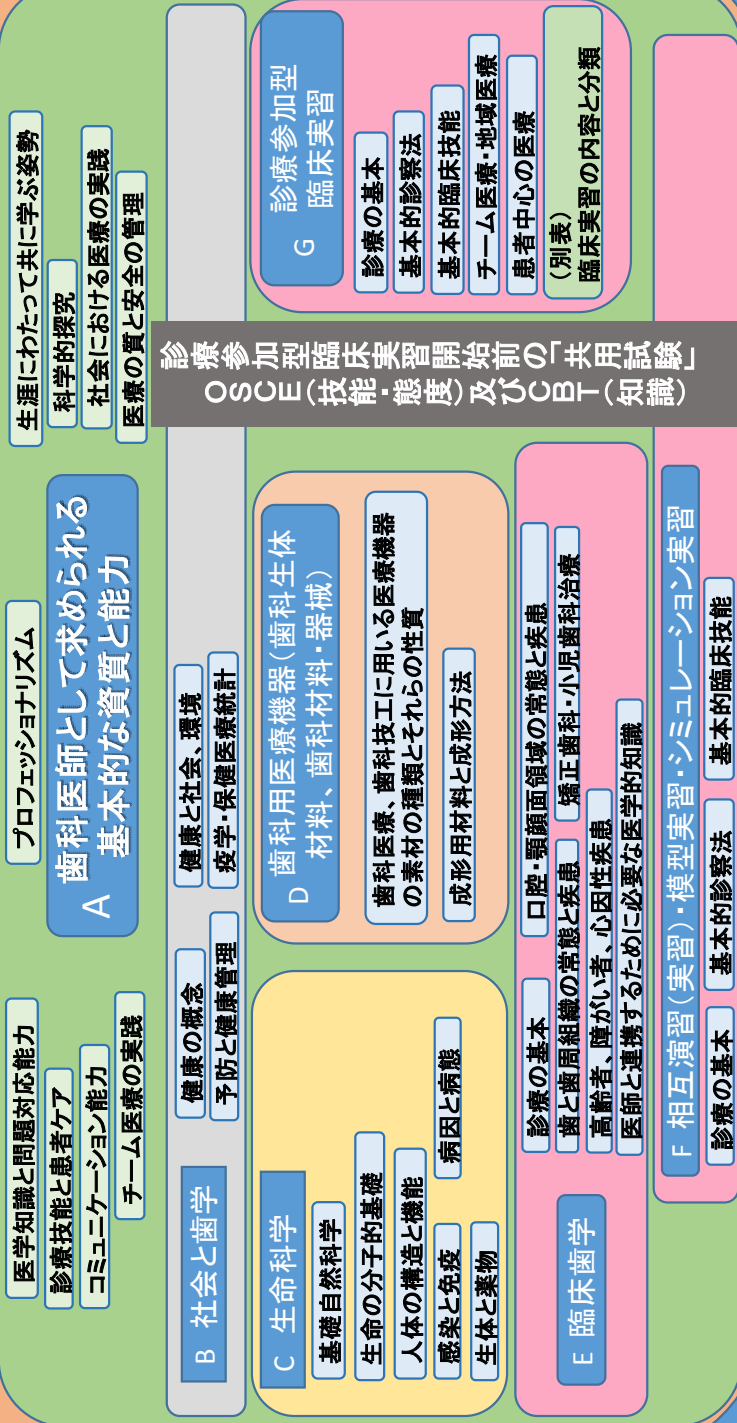
- 学生が卒業時まで身に付けておくべき、必須の実践的診療能力(知識・技能・態度)を、「ねらい」と「学修目標」として明確化
- 学生の学修時間の概ね6割程度を目安としたもの(残り4割程度は各大学が特色ある独自のカリキュラムを実施)
- 「歯科医師として求められる基本的な資質と能力」として、ミニマム・エッセンスである項目を記載

【各大学のアドミッジョン・ポリシー】

【各大学のカリキュラム・ポリシー】

【各大学のディプロマ・ポリシー】

多様なニーズに対応できる歯科医師の養成(学生の学修時間の概ね6割程度)



各大学の特色ある独自のカリキュラム(学生の学修時間の概ね4割程度)

※ 各大学が教育理念に基づいて設置する独自の教育内容(学生が自主的に選択できるプログラムを含む)

○ 歯科医師として求められる基本的な資質と能力

1 プロフェッショナリズム

人の命と生活に深く関わり健康を守るという歯科医師の職責を十分に自覚し、患者中心の歯科医療を実践しながら、歯科医師としての道（みち）を極めていく。

2 医学知識と問題対応能力

発展し続ける歯科医学の中で必要な知識を身につけ、根拠に基づいた医療(EBM)を基盤に、経験も踏まえながら、幅広い症候・病態・疾患に対応する。

3 診療技能と患者ケア

臨床技能を磨くとともにそれらを用い、また患者の苦痛や不安感に配慮しながら、診療を実践する。

4 コミュニケーション能力

患者の心理・社会的背景を踏まえながら、患者およびその家族と良好な関係性を築く。

5 チーム医療の実践

医療・保健・福祉ならびに患者に関わる全ての人々の役割を理解し、連携する。

6 医療の質と安全の管理

患者および医療者にとって、良質で安全な医療を提供する。

7 社会における医療の実践

医療人として求められる社会的役割を担い、地域社会と国際社会に貢献する。

8 科学的探究

医学・医療の発展のための医学研究の必要性を十分に理解し、批判的思考も身につけながら、学術・研究活動に関与する。

9 生涯にわたって共に学ぶ姿勢

歯科医療の質の向上のために絶えず省察し、他の医師・医療者と共に研鑽しながら、生涯にわたって学び続ける。

A 歯科医師として求められる基本的な資質と能力

A-1 プロフェッショナリズム

人の命と生活に深く関わり健康を守るという歯科医師の職責を十分に自覚し、患者中心の歯科医療を実践しながら、歯科医師としての道（みち）を極めていく。

A-1-1) 医の倫理と生命倫理

ねらい：

医療、歯科医療および医学・歯学研究における倫理を遵守するために、その重要性を理解し、医療倫理に関する知識を身につける。

学修目標：

- ① 医の倫理と生命倫理の歴史経過と諸問題を概説できる。
- ② 医の倫理に関する規範・国際規範（ヒポクラテスの誓い、ジュネーブ宣言、ヘルシンキ宣言等）を概説できる。
- ③ 臨床（生と死に関わる問題を含む）に関する倫理的問題を説明できる。
- ④ 医学研究に関する倫理的問題を説明できる。
- ⑤ 情報倫理に関わる問題を説明できる。
- ⑥ 研究を、医学・医療の発展や患者の利益の増進を目的として行うよう配慮できる。

A-1-2) 患者中心の視点

ねらい：

患者の安全を最優先し、常に患者中心の立場に立つとともに、患者の主体的治療参加を促すために、患者の権利を熟知し、その現状と問題点を理解する。

学修目標：

- ① 患者の権利を説明できる。
- ② 患者の自己決定権を説明できる。
- ③ 患者が自己決定ができない場合の対応を説明できる。
- ④ インフォームド・コンセントの意義と重要性を説明できる。

A-1-3) 歯科医師としての責務と裁量権

ねらい：

豊かな人間性と生命の尊厳についての深い認識を有し、人の命と健康を守る歯科医師としての義務と責任を自覚する。

学修目標：

- ① 歯科医師のプロフェッショナリズムを説明できる。
- ② 患者との信頼関係構築の重要性を説明できる。
- ③ 医療サービスの特殊性（情報の非対称性・医療の不確実性）や治療の限界を説明できる。
- ④ 歯科医師に課せられた社会的責任と法的責任（刑事責任、民事責任、行政処分）を説明できる。
- ⑤ 患者に最も適した歯科医療を勧めるとともに、代替する他の方法についても説明できる。

A-2 医学知識と問題対応能力

発展し続ける歯科医学の中で必要な知識を身につけ、根拠に基づいた医療(evidence-based medicine <EBM>)を基盤に、経験も踏まえながら、幅広い症候・病態・疾患に対応する。

A-2-1) 課題探求・解決能力

ねらい：

自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を身につける。

学修目標：

- ①必要な課題を自ら発見できる。
- ②自分に必要な課題を、重要性・必要性に照らして順位づけできる。
- ③課題を解決する具体的な方法を発見し、課題を解決できる。
- ④課題の解決に当たり、他の学習者や教員と協力してよりよい解決方法を見出すことができる。
- ⑤適切な自己評価ができ、改善のための具体的方策を立てることができる。

A-2-2) 学習の在り方

ねらい：

歯科医学・歯科医療に関連する情報を重要性と必要性にしたがって客観的・批判的に統合整理する基本的能力（知識、技能、態度・行動）を身につける。

学修目標：

- ①講義、国内外の教科書・論文、検索情報等の内容について、重要事項や問題点を抽出できる。
- ②得られた情報を統合し、客観的・批判的に整理して自分の考えを分かりやすく表現できる。
- ③実験・実習の内容を決められた様式にしたがって文書と口頭で発表できる。
- ④後輩等へ適切に指導できる。
- ⑤各自の興味に応じて選択制カリキュラム（医学研究等）に参加する。

A-3 診療技能と患者ケア

臨床技能を磨くとともにそれらを用い、また患者の苦痛や不安感に配慮しながら、診療を実践する。

ねらい：

良好な患者－歯科医師関係を築くために必要な医療面接の基本的な能力を身につける。

学修目標：

- ①医療面接の目的を説明できる。
- ②医療面接の進め方を説明できる。
- ③病歴を説明できる。
- ④患者－医療者関係の理論モデルを説明できる。
- ⑤患者の身体的・精神的・社会的苦痛への配慮の重要性を説明できる。
- ⑥必要に応じ、他の医療従事者・医療機関へ紹介できる。

A-4 コミュニケーション能力

患者の心理・社会的背景を踏まえながら、患者およびその家族と良好な関係性を築く。

A-4-1) コミュニケーション

ねらい：

信頼関係を確立するために、コミュニケーションの重要性を理解し、その能力を身につける。

学修目標：

- ①コミュニケーションの目的と技法（言語的・準言語的・非言語的）を説明できる。
- ②信頼関係を確立するためのコミュニケーションの条件を説明できる。

A-4-2) 患者と歯科医師の関係

ねらい：

患者やその家族と歯科医師の良好な関係を築くために、患者の個別的背景を理解し、問題点を把握する能力を身につける。

学修目標：

- ①患者と家族の精神的・身体的苦痛に十分配慮できる。
- ②患者に分かりやすい言葉で対話できる。
- ③患者の心理的・社会的背景や自立した生活を送るための課題を把握し、抱える問題点を抽出・整理できる。
- ④医療行為は患者と歯科医師との高度な信頼関係を基礎とする契約に基づいていることを説明できる。
- ⑤患者の要望（診察・転医・紹介）への対処の仕方を説明できる。
- ⑥患者のプライバシーに配慮できる。
- ⑦患者情報の守秘義務と患者等への情報提供の重要性を理解し、適切な取扱ができる。

A-5 チーム医療の実践

医療・保健・福祉ならびに患者に関わる全ての人々の役割を理解し、連携する。

A-5-1) 患者中心のチーム医療

ねらい：

患者中心のチーム医療の重要性を理解し、他の医療従事者との連携を身につける。

学修目標：

- ①患者中心のチーム医療の意義を説明できる。
- ②医療チームや各構成員（歯科医師、医師、薬剤師、看護師、歯科衛生士、歯科技工士、その他の医療職）の役割分担と連携・責任体制について説明できる。
- ③保健・医療・福祉・介護における多職種連携と歯科医師の役割を説明できる。
- ④他の医療機関への紹介を行うための手続きを説明できる。

- ⑤患者情報の守秘と患者等への情報提供の重要性を説明できる。
- ⑥セカンドオピニオンについて説明できる。

A-6 医療の質と安全の管理

患者および医療者にとって、良質で安全な医療を提供する。

A-6-1) 安全性の確保

ねらい：

信頼される安全・安心な歯科医療を提供するために、医療上の事故等（インシデントや医療関連感染を含む）は日常的に起こる可能性があることを認識し、過去の事例に学び、事故を防止し、患者の安全確保を最優先するために必要な知識を身につける。

学修目標：

- ①医療上の事故等の発生要因（ヒューマンエラー、システムエラー等）を説明できる。
- ②医療上の事故等に対する防止策を説明できる。
- ③医療現場における報告・連絡・相談および診療録記載の重要性について説明できる。
- ④医療の安全性に関する情報の共有、分析の重要性を説明できる。
- ⑤医療機関に求められる医療安全管理体制を概説できる。
- ⑥医療関連感染の原因と対策を概説できる。
- ⑦薬剤耐性に配慮した適切な抗菌薬使用ができる。
- ⑧歯科医療における事故の具体例を列挙できる。

A-6-2) 医療上の事故等への対処と予防

ねらい：

医療上の事故等（インシデントや医療関連感染を含む）が発生した場合の対処方法と予防策を身につける。

学修目標：

- ①医療事故と医療過誤の違いを説明できる。
- ②医療事故調査制度を説明できる。
- ③医療上の事故等が発生した際の緊急処置や記録、報告について説明できる。
- ④医療上の事故等に対する具体的な防止対策や信頼性設計を説明できる。
- ⑤医療上の事故等の事例の原因を分析し、防止対策を立案できる。
- ⑥信頼性設計をはじめとする基本的な安全対策手法を概説できる。

A-6-3) 医療従事者の健康と安全

ねらい：

医療従事者が遭遇する医療上の事故等（インシデントや医療関連感染を含む）について、基本的な予防・対処および改善の方法を身につける。

学修目標：

- ①医療従事者の健康管理（予防接種を含む）の重要性を説明できる。

- ②標準予防策を説明できる。
- ③感染経路別予防策を説明できる。
- ④針刺し事故等に遭遇した際の対処の仕方を説明できる。
- ⑤医療現場における労働環境の改善の必要性を説明できる。

A-7 社会における医療の実践

医療人として求められる社会的役割を担い、地域社会と国際社会に貢献する。

A-7-1) 地域医療への貢献

ねらい：

地域医療・地域保健の在り方と現状および課題を理解し、地域医療に貢献するための能力を身につける。

学修目標：

- ①地域社会（へき地・離島を含む）における歯科医療の現状について概説できる。
- ②医療計画（医療圏、基準病床数、地域医療支援病院、病院・診療所・薬局の連携等）および地域医療構想について説明できる。
- ③地域包括ケアシステムの概念を理解し、地域における、保健（地域保健、母子保健、成人・高齢者保健、精神保健、学校保健）・医療・福祉・介護の分野間および多職種間（行政を含む）の連携の必要性について説明できる。
- ④地域医療の基盤となるプライマリ・ケアの必要性を理解し、実践に必要な能力を身に付ける。
- ⑤地域における、訪問歯科診療、救急医療および離島・へき地医療の体制を説明できる。
- ⑥災害医療（災害時保健医療、医療救護班、災害派遣医療チーム(Disaster Medical Assistance Team <DMAT>)、災害拠点病院、トリアージ等）について説明できる。
- ⑦地域医療に積極的に参加・貢献する。

A-7-2) 国際医療への貢献

ねらい：

国際社会における医療の現状と課題を理解し、実践するための基礎的素養を身につける。

学修目標：

- ①患者の文化的背景を尊重し、異なる言語に対応することができる。
- ②地域医療の中での国際化を把握し、価値観の多様性を尊重した医療の実践に配慮することができる。
- ③保健、医療に関する国際的課題について理解し、説明できる。
- ④日本の医療の特徴を理解し、国際社会への貢献の意義を理解している。
- ⑤医療に関わる国際協力の重要性を理解し、仕組みについて説明できる。

A-8 科学的探究

医学・医療の発展のための医学研究の必要性を十分に理解し、批判的思考も身につけながら、学

術・研究活動に関与する。

A-8-1) 医学研究への志向の涵養（研究マインドの涵養）

ねらい：

生命科学や医療技術の成果について生涯を通じて学び、病因や病態を解明するなどの研究マインドを涵養する。

学修目標：

- ①生命科学の講義・実習で得た知識を、診療で経験した病態の解析に応用できる。
- ②臨床上の疑問(Clinical Question<CQ>)を定式化できる。
- ③患者や疾患を分析するために、教科書・論文などから最新の情報を検索・整理統合することができる。

A-9 生涯にわたって共に学ぶ姿勢

歯科医療の質の向上のために絶えず省察し、他の医師・医療者と共に研鑽しながら、生涯にわたって学び続ける。

A-9-1) 生涯学習への準備

ねらい：

歯科医学・医療・科学技術の進歩と社会の変化（経済的側面を含む）やワーク・ライフ・バランスに留意して、歯科医師としてのキャリアを継続させる生涯学習者としての能力を身につける。

学修目標：

- ①自ら問題点を探し出し、自己学習によってそれを解決することができる。
- ②歯科医学・医療に関連する情報を客観的・批判的に統合整理することができる。
- ③医療の改善の必要性和科学的研究の重要性を説明できる。
- ④科学研究（臨床研究、疫学研究、生命科学研究等）に積極的に参加することができる。

B 社会と歯学

B-1 健康の概念

ねらい：

歯科医学および歯科医療によって健康に寄与するために、健康と疾病の概念を理解する。

学修目標：

- ①健康、障害と疾病の概念を説明できる。
- ②口腔と全身の健康との関連を説明できる。
- ③栄養と食育について説明できる。

B-2 健康と社会、環境

B-2-1) 歯科医師法・歯科医療関係法規

ねらい：

法令を遵守して歯科医療を実践するために、歯科医師法および歯科医療関係法規の規定を理解する。

学修目標：

- ①歯科医師法を説明できる。
- ②医療法を概説できる。
- ③歯科衛生士法と歯科技工士法を説明できる。
- ④薬事衛生法規を概説できる。
- ⑤保健衛生法規を概説できる。
- ⑥医師法、薬剤師法および保健師助産師看護師法を概説できる。
- ⑦その他の歯科医療関連職種の身分法を概説できる。

B-2-2) 保健・医療・福祉制度

ねらい：

適切に保健、医療、福祉、介護を提供するために、関連する社会制度、地域医療および社会環境を理解する。

学修目標：

- ①保健・医療施策を説明できる。
- ②医療保険制度と医療経済（国民医療費）を説明できる。
- ③社会福祉制度（介護保険含む）を説明できる。
- ④高齢者のおかれた社会環境を説明できる。
- ⑤障害者のおかれた社会環境を説明できる。
- ⑥虐待の防止に関する制度と歯科医師の責務を説明できる。
- ⑦ノーマライゼーション・バリアフリーの考え方を説明できる。
- ⑧地域における保健・医療・福祉・介護の連携（地域包括ケアシステム）について説明できる。
- ⑨災害時の歯科医療の必要性について説明できる。

B-2-3) 歯科による個人識別

ねらい：

大規模災害時等における身元確認等に資するために、歯科による個人識別の重要性を理解する。

学修目標：

- ①歯科による個人識別について説明できる。
- ②歯科医師による身元確認や関連する死因究明等の制度を説明できる。

B-2-4) 環境と健康

ねらい：

環境の健康への影響および歯科医療の環境への影響に配慮するために、環境と健康との関わりを理解する。

学修目標：

- ①環境による健康への影響を説明できる。
- ②環境基準と環境汚染を説明できる。

B-3 予防と健康管理

B-3-1) 予防の概念

ねらい：

公衆衛生と歯科医療を遂行するために、予防の概念を理解する。

学修目標：

- ①疾病の自然史と第一次、第二次および第三次予防を説明できる。
- ②プロフェッショナルケア、セルフケアおよびコミュニティケアを説明できる。
- ③プライマリヘルスケアとヘルスプロモーションを説明できる。
- ④非感染性疾患の予防を説明できる。

B-3-2) 歯科疾患の予防と健康管理

ねらい：

歯科疾患を予防するために、その予防法と公衆歯科衛生を理解する。

学修目標：

- ①主な歯科疾患（う蝕、歯周疾患、不正咬合）の予防を説明できる。
- ②う蝕予防における予防填塞およびフッ化物の応用方法を説明できる。
- ③プラークコントロールの意義と方法を説明できる。
- ④ライフステージにおける予防を説明できる。
- ⑤歯科疾患のリスク因子を説明できる。
- ⑥公衆歯科衛生を概説できる。
- ⑦人の行動と心理および健康行動を概説できる。
- ⑧行動変容と行動療法を概説できる。

B-4 疫学・保健医療統計

B-4-1) 歯科疾患の疫学

ねらい：

疫学と EBM を実践するために、その概念と応用法を理解する。

学修目標：

- ①疫学と EBM の概念を説明できる。
- ②スクリーニング検査を説明できる。
- ③歯科疾患の疫学的指標を説明できる。
- ④診療ガイドラインを説明できる。

B-4-2) 保健医療統計

ねらい：

保健・医療の問題点を把握するために、保健医療統計とその応用を理解する。

学修目標：

- ①確率変数とその分布、統計的推測（推定と検定）の原理と方法を説明できる。
- ②主な保健医療統計（歯科疾患実態調査、国民健康栄養調査、人口動態・静態統計、患者調査、医療施設調査、医師・歯科医師・薬剤師調査、学校保健統計調査）を説明できる。
- ③主な健康指標（平均寿命、平均余命、新生児・乳幼児死亡率）を説明できる。
- ④調査方法と統計的分析法を説明できる。

B-4-3) 保健医療情報

ねらい：

適切に保健医療情報の利用・管理するために、その方法を理解する。

学修目標：

- ①保健医療情報（診療情報（診療録等）を含む。）の取扱いと情報のセキュリティーを説明できる。
- ②医療情報の開示に関する法的根拠と注意点を説明できる。

C 生命科学

C-1 基礎自然科学

C-1-1) 生体を構成する物質の化学的基礎

ねらい：

生命科学および医療科学を学ぶうえで必要な物質の化学的基礎を理解する。

学修目標：

- ①原子と生体を構成する元素について説明できる。
- ②生体構成分子に関する化学的性質を説明できる。
- ③物質間および物質-エネルギー間の相互作用を説明できる。

C-1-2) 生体现象の物理学的基礎

ねらい：

生命科学および医療科学を学ぶうえで必要な物理学的基礎を理解する。

学修目標：

- ①生体现象と医療機器の原理が物体の力学的な運動に起因することを説明できる。
- ②振動と波動現象の特徴ならびに光と音の基本的性質を説明できる。
- ③生体に応用する機器の基礎となる電磁現象を説明できる。

C-2 生命の分子的基盤

C-2-1) 生命を構成する基本物質

ねらい：

基本的な生体物質の分子構造、機能および代謝（正常と異常）を理解する。

学修目標：

- ①アミノ酸とタンパク質の構造、機能および代謝を説明できる。
- ②糖質の構造、機能および代謝を説明できる。
- ③脂質の構造、機能および代謝を説明できる。
- ④生体のエネルギー利用を説明できる。
- ⑤酵素の機能と主な代謝異常を説明できる。

C-2-2) 遺伝子と遺伝

ねらい：

遺伝子の構造と機能および遺伝の基本的機序を理解する。

学修目標：

- ①遺伝子（染色体）の構造とセントラルドグマを説明できる。
- ②デオキシリボ核酸(Deoxyribonucleic acid <DNA>)複製と修復の機序を説明できる。
- ③転写と翻訳の過程と調節機序を説明できる。

- ④遺伝性疾患の発生機序を説明できる。
- ⑤遺伝子解析や遺伝子工学技術を説明できる。

C-2-3) 細胞の構造と機能

ねらい：

細胞の基本構造と機能、および増殖と分化機構を理解する。

学修目標：

- ①真核細胞の全体像と細胞膜、核、細胞内小器官および細胞骨格の構造と機能を説明できる。
- ②細胞の分泌と吸収を説明できる。
- ③細胞周期と細胞分裂を説明できる。
- ④細胞死の種類と基本的機序を説明できる。

C-2-4) 細胞の情報伝達機構

ねらい：

細胞間、細胞・マトリックス間の接着機序および細胞レベルでの情報伝達の仕組みを理解する。

学修目標：

- ①細胞接着の機構を説明できる。
- ②ホルモン、成長因子、サイトカイン等の受容体を介する細胞情報伝達機構を説明できる。
- ③主な細胞外マトリックス分子の構造と機能、合成と分解を説明できる。

C-3 人体の構造と機能

C-3-1) 身体の部位と方向用語

ねらい：

身体の部位と方向用語を理解する。

学修目標：

- ①身体の区別と方向用語を用いた器官の位置関係を説明できる。

C-3-2) 組織、器官および個体の発生と成長

ねらい：

個体と器官・組織の発生と成長の過程を理解する。

学修目標：

- ①人体の正常な個体発生と器官発生を説明できる。
- ②多能性幹細胞と基本的な発生学的技術を概説できる。
- ③人体の形態的・機能的な発達を説明できる。
- ④小児の身体発育、精神発達の特徴と評価法を説明できる。

C-3-3) 組織、器官および個体の加齢変化と老化

ねらい：

個体と器官の加齢変化と老化を理解する。

学修目標：

- ①人体の加齢と老化の特性と機序および寿命を概説できる。
- ②加齢に伴う細胞、組織、器官および個体の形態的・機能的な変化を概説できる。
- ③加齢に伴う精神的、心理的变化を説明できる。

C-3-4) 身体を構成する組織と器官

ねらい：

人体諸器官の正常な構造および生理的機能とその機序を理解する。

学修目標：

C-3-4) -(1) 上皮組織と皮膚・粘膜系

- ①上皮組織の形態、機能および分布を説明できる。
- ②皮膚と粘膜の基本的な構造と機能を説明できる。
- ③腺と分泌機構を説明できる。

C-3-4) -(2) 支持組織と骨格系

- ①人体の基本的な骨格系と骨の結合様式を説明できる。
- ②支持組織の分類と、構成する細胞と細胞間質（線維と細胞外マトリックス）を説明できる。

【血液組織については**C-3-4) -(4)**を参照。】

- ③骨と軟骨の組織構造と構成する細胞を説明できる。
- ④骨発生（軟骨内骨化と膜内骨化）、骨成長およびリモデリングの機序と調節機構を説明できる。
- ⑤硬組織の成分と石灰化の機序を説明できる。

C-3-4) -(3) 筋組織と筋系

- ①全身の主要な骨格筋の肉眼的構造、作用および神経支配を説明できる。
- ②筋組織の分類と分布を説明できる。
- ③筋細胞の構造と筋収縮を説明できる。

C-3-4) -(4) 血液・リンパ組織と循環器系

- ①心臓の構造、発生、機能および心電図波形を説明できる。
- ②血液循環（肺循環と体循環）の経路と主要な動静脈の名称を説明できる。
- ③血管の構造と血圧調節機能を説明できる。
- ④血液の構成要素と役割を説明できる。
- ⑤リンパ管とリンパ性組織・器官の構造と機能を説明できる。
- ⑥造血器官と造血機構を説明できる。
- ⑦止血、血液凝固および線溶の機序を説明できる。

C-3-4) -(5) 神経系

- ①末梢神経系の種類、走行および支配領域を説明できる。
- ②体性神経系と自律神経系を説明できる。

- ③交感神経系と副交感神経系の構造と機能を説明できる。
- ④脳と脊髄の基本的構造、機能および自律機能中枢を説明できる。
- ⑤脳血管の分布と機能的特徴を説明できる。
- ⑥反射、半自動運動、随意運動の発現と調節の機序を説明できる。
- ⑦ニューロンとグリアの構造と機能を説明できる。
- ⑧神経の活動電位の発生と伝播の機序を説明できる。
- ⑨シナプスにおける興奮伝達と神経伝達物質を説明できる。

C-3-4) -(6) 感覚器系と感覚

- ①特殊感覚器の構造と特殊感覚を説明できる。
- ②皮膚感覚器の構造と機能を説明できる。
- ③深部感覚の受容器の構造と機能を説明できる。
- ④疼痛の種類、発生機序および制御機構を説明できる。

C-3-4) -(7) 消化器系

- ①消化管の基本構造、消化機能および調節機構を説明できる。
- ②肝臓の構造と機能および胆汁と胆路を説明できる。
- ③膵臓（外分泌部と内分泌部）の構造と機能を説明できる。

C-3-4) -(8) 呼吸器系

- ①気道系の構造と機能を説明できる。
- ②肺の構造・機能と呼吸運動の機序を説明できる。

C-3-4) -(9) 内分泌系とホメオスタシス

- ①内分泌器官・組織の構造と機能およびホルモンの種類、作用と異常を説明できる。
- ②恒常性維持と内分泌系・神経系の機能相関を説明できる。
- ③体温の調節機序を説明できる。

C-3-4) -(10) 泌尿器系と体液・電解質調節

- ①腎臓、尿管、膀胱および尿道の構造と機能を説明できる。
- ②体液の量と組成および浸透圧の調節機構を説明できる。
- ③水代謝と主な電解質の出納とその異常を説明できる。

C-3-4) -(11) 生殖器系

- ①男性生殖器と女性生殖器の構造と機能を説明できる。

C-4 感染と免疫

C-4-1) 感染

ねらい：

微生物の基本的性状、病原性と感染によって生じる病態を理解する。

学修目標：

- ①細菌、真菌、ウイルスおよび原虫の基本的な形態と性状を説明できる。
- ②細菌、真菌、ウイルスおよび原虫のヒトに対する感染機構と病原性を説明できる。
- ③感染症の種類、予防、診断および治療を説明できる。
- ④滅菌と消毒の意義、種類および原理を説明できる。
- ⑤化学療法目的、原理、作用機序および薬剤耐性機序を説明できる。

C-4-2) 免疫

ねらい：

生体防御機構としての免疫反応、感染免疫、アレルギー、主な免疫不全・自己免疫疾患を理解する。

学修目標：

- ①自然免疫の種類と機能を説明できる。
- ②獲得免疫の種類と機構を説明できる。
- ③免疫担当細胞の種類と機能を説明できる。
- ④抗原提示機能と免疫寛容を説明できる。
- ⑤アレルギー疾患の種類、発症機序および病態を説明できる。
- ⑥免疫不全・自己免疫疾患の種類、発症機序および病態を説明できる。
- ⑦粘膜免疫を説明できる。
- ⑧ワクチンの意義と種類・特徴を説明できる。

C-5 病因と病態

C-5-1) 病因論

ねらい：

病因論を理解する。

学修目標：

- ①染色体、遺伝子および発生の異常を説明できる。
- ②環境と疾患の関係を説明できる。

C-5-2) 細胞傷害、組織傷害および萎縮

ねらい：

細胞傷害、組織傷害および萎縮の原因と形態的所見を理解する。

学修目標：

- ①細胞傷害と組織傷害を説明できる。
- ②変性と関連疾患の病態を説明できる。
- ③疾患における壊死とアポトーシスを説明できる。

④萎縮と仮性肥大を説明できる。

C-5-3) 修復と再生

ねらい：

修復と再生の意義とこれらの形態的所見を理解する。

学修目標：

- ①修復と再生の機序と幹細胞の役割を説明できる。
- ②肥大と過形成を説明できる。
- ③化生を説明できる。
- ④創傷治癒の過程と関与する細胞を説明できる。
- ⑤器質化を説明できる。

C-5-4) 循環障害

ねらい：

循環障害の成因、形態およびその転帰を理解する。

学修目標：

- ①虚血、充血およびうっ血の徴候、原因、転帰および関連疾患を説明できる。
- ②出血の原因、種類および転帰を説明できる。
- ③血栓と栓塞の形成機構、形態的特徴、転帰および関連疾患を説明できる。
- ④梗塞の種類、形態的特徴、転帰および関連疾患を説明できる。
- ⑤浮腫の原因と転帰を説明できる。
- ⑥ショックの成因と種類を説明できる。

C-5-5) 炎症

ねらい：

炎症の概念、発症機構および形態的特徴を理解する。

学修目標：

- ①炎症の定義と機序を説明できる。
- ②炎症に関与する細胞の種類と機能を説明できる。
- ③滲出性炎の種類、形態的特徴および経時的变化を説明できる。
- ④肉芽腫性炎の種類、形態的特徴および経時的变化を説明できる。

C-5-6) 腫瘍

ねらい：

腫瘍の病因と病態を理解する。

学修目標：

- ①腫瘍の定義を説明できる。
- ②腫瘍の病因を説明できる。
- ③異形成を説明できる。
- ④腫瘍の異型性と組織学的分化度を説明できる。

- ⑤ 良性腫瘍と悪性腫瘍の異同を説明できる。
- ⑥ 局所における腫瘍の増殖、浸潤および転移を説明できる。

C-5-7) 個体の死の病因と病態

ねらい：

個体の死の病因と病態を理解する。

学修目標：

- ① 死の概念と生物学的な死を説明できる。

C-6 生体と薬物

C-6-1) 薬物と医薬品

ねらい：

医薬品の分類ならびに薬物と医薬品との関係を理解する。

学修目標：

- ① 医薬品の分類を説明できる。
- ② 毒薬、劇薬および麻薬等の表示と保管を説明できる。
- ③ 日本薬局方を説明できる。

C-6-2) 薬理作用

ねらい：

薬物（和漢薬を含む）の作用に関する基本的事項を理解する。

学修目標：

- ① 薬理作用の基本形式と分類を説明できる。
- ② 薬物の作用機序を説明できる。
- ③ 薬理作用を規定する要因（用量と反応、感受性）を説明できる。
- ④ 薬物の連用の影響（薬物耐性、蓄積および薬物依存）を説明できる。
- ⑤ 薬物の併用（協力作用、拮抗作用、相互作用）を説明できる。

C-6-3) 薬物の適用と体内動態

ねらい：

適用された薬物の生体内運命を理解する。

学修目標：

- ① 薬物の適用方法の種類と特徴を説明できる。
- ② 薬物動態（吸収、分布、代謝、排泄）と加齢、病態および薬物の相互作用による変化を説明できる。

C-6-4) 薬物の副作用と有害作用

ねらい：

薬物（和漢薬を含む）の副作用、有害作用の種類とその予防対策に関する基本的事項を理解する。

学修目標：

①薬物の一般的副作用と有害作用を説明できる。

D 歯科用医療機器（歯科生体材料、歯科材料・器械）

D-1 歯科医療、歯科技工に用いる医療機器の素材の種類とそれらの性質

ねらい：

歯科用医療機器に使用される素材の種類とそれらに固有の性質や特徴を理解する。

学修目標：

- ① 歯科医療・歯科技工に用いる医療機器の所要性質を説明できる。
- ② 材料の力学的特性を説明できる。
- ③ 材料の熱的性質を説明できる。
- ④ 材料の溶解性と溶解機構を説明できる。
- ⑤ 材料の副作用（アレルギーなど）を説明できる。
- ⑥ 材料の生体安全性を評価する方法を説明できる。

D-2 成形用材料と成形方法

ねらい：

成形して使用される材料の種類、成分・組成、特性および成形方法を理解する。

学修目標：

- ① レジンの重合、金属の鋳造・熱処理・強化法およびセラミックスの焼成・切削加工（Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing<CAD/CAM>を含む）の特徴を使用機器と関連付けて説明できる。
【レジン、金属、セラミックスの種類、成分・組成、用途および特性を含む。】
- ② 切削・研削・研磨に使用される回転切削工具と機器の種類、特性および用途を説明できる。
- ③ 印象材の種類と成分・組成、硬化反応、特性および用途を説明できる。
- ④ 石膏の種類、成分・組成、硬化反応、特性と用途を説明できる。
- ⑤ ワックスの種類、成分・組成、特性と用途を説明できる。
- ⑥ 接着材と合着材の種類、成分・組成、特性と用途を説明できる。
- ⑦ 成形修復材と予防填塞材の種類、成分・組成、硬化反応、特性と用途を説明できる。
- ⑧ デンタルインプラントに使用される材料と特性を説明できる。

E 臨床歯学

E-1 診療の基本

E-1-1) 診察の基本

ねらい：

口腔・顎顔面領域の診察、検査、診断を行うために必要な基本的な知識を身につける。

学修目標：

- ①診察、検査および診断に必要な事項を列挙できる。
- ②診察、検査および診断に必要な器材を説明できる。
- ③病歴聴取（主訴、現病歴、既往歴、家族歴、薬物歴等）を説明できる。
- ④現症の取り方（視診、触診、打診、聴診等）について説明できる。
- ⑤診療室における患者の心理と行動を説明できる。
- ⑥診断に必要な検査を列挙できる。
- ⑦問題志向型診療記録(problem-oriented medical record <POMR>)を説明できる。
- ⑧インフォームド・コンセントについて説明できる。
- ⑨処方と処方箋の書き方を説明できる。
- ⑩技工指示書の書き方を説明できる。

E-1-2) 画像検査を用いた診断

ねらい：

放射線等を用いた診断の特徴と適応ならびに画像の解釈を理解するとともに、放射線の人体に対する影響と放射線防護の方法をあわせて理解する。

学修目標：

- ①放射線の種類、性質、測定法と単位を説明できる。
- ②放射線の人体（胎児を含む）への影響の特徴（急性影響と晩発影響等）を説明できる。
- ③放射線防護の基準と方法を説明できる。
- ④エックス線画像の形成原理（画像不良の原因と含む）を説明できる。
- ⑤エックス線装置とその周辺機器の原理と管理技術を説明できる。
- ⑥口内法エックス線撮影の種類と適応およびパノラマエックス線撮影の適応を説明できる。
- ⑦口内法エックス線画像とパノラマエックス線画像の読影ができる。
- ⑧頭部エックス線撮影の種類および適応を説明できる。
- ⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法(Computed Tomography<CT>)、歯科用コーンビーム CT、磁気共鳴撮像法(Magnetic Resonance Imaging<MRI>)および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。

E-1-3) 臨床検査

ねらい：

適格な診断を行うために必要な臨床検査の基本的知識を身につける。

学修目標：

- ①臨床検査の目的と適応を説明できる。
- ②診断に必要な臨床検査項目を列挙できる。
- ③心電図検査の目的と適応を列挙できる。
- ④各臓器における疾患に特有な検査項目を説明できる。
- ⑤臨床検査結果と疾患の関係を説明できる。

E-1-4) 歯科医療に必要な麻酔と全身管理

ねらい：

歯科医療における全身管理、局所麻酔法、精神鎮静法、および全身麻酔の基本を理解する。

学修目標：

E-1-4) -(1) 全身管理

- ①バイタルサインの意義とそのモニタリングの方法を説明できる。
- ②血圧、脈拍数、呼吸数の測定方法と異常所見を説明できる。
- ③体温の測定方法を説明できる。
- ④意識状態の確認方法と異常所見を説明できる。
- ⑤患者の服用薬物の歯科治療への影響と歯科治療時の対応について説明できる。
- ⑥患者の全身状態の評価について説明できる（小児、妊産婦、高齢者を含む）。

E-1-4) -(2) 精神鎮静法

- ①精神鎮静法の特徴と目的および種類を説明できる。
- ②吸入鎮静法に使用する薬剤と適応、禁忌および合併症を説明できる。
- ③静脈内鎮静法に使用する薬剤と適応、禁忌および合併症を説明できる。
- ④精神鎮静法の周術期の管理を説明できる。

E-1-4) -(3) 局所麻酔法

- ①局所麻酔の特徴と目的および種類を説明できる。
- ②局所麻酔薬の分類と、その作用機序を説明できる。
- ③局所麻酔作用に影響を及ぼす因子を説明できる。
- ④血管収縮薬の使用目的と種類、特徴および臨床使用上の注意を説明できる。
- ⑤局所麻酔の実施法と合併症（偶発症）を説明できる。

E-1-4) -(4) 全身麻酔法

- ①全身麻酔の概念、種類ならびに麻酔時の生体反応を説明できる。
- ②全身麻酔時に使用する薬物とその基本的な薬理作用および使用機器・器具を説明できる。
- ③全身麻酔の適応と禁忌、合併症および周術期管理を説明できる。

E-1-5) 小手術

ねらい：

小手術を適切に実施するために必要な基本的知識を身につける。

学修目標：

- ①抜歯の適応症と禁忌症（相対的禁忌への対応および小手術の適応症と禁忌を含む）を説明できる。
- ②小手術の合併症（偶発症）を説明できる。
- ③小手術に必要な器具の用法と基本手技を説明できる。
- ④粘膜の切開、剥離に必要な器具の用法を説明できる。
- ⑤縫合と止血に必要な器具の用法を説明できる。
- ⑥手指と術野の消毒法を説明できる。
- ⑦清潔と不潔の区別を説明できる。
- ⑧器具の滅菌、消毒法を説明できる。
- ⑨埋伏歯（智歯を含む）の抜去法を説明できる。
- ⑩周術期管理の目的と意義を説明できる。

E-1-6) 救急処置

ねらい：

救急処置の基本を身につける。

学修目標：

- ①歯科治療時の全身合併症（偶発症）を説明できる。
- ②一次救命処置(Basic Life Support<BLS>)（心肺蘇生法を含む）を説明し、シミュレータを用いて実施できる。
- ③救急処置に用いられる薬物を列挙し、その作用機序と適応を説明できる。

E-2 口腔・顎顔面領域の常態と疾患

E-2-1) 頭頸部の基本構造と機能

ねらい：

頭頸部の基本的な構造と機能を理解する。

学修目標：

- ①頭頸部の体表と内臓の区分と特徴を説明できる。
- ②頭蓋骨の構成と構造を説明できる。
- ③咀嚼筋、表情筋および前頸筋の構成と機能を説明できる。
- ④頭頸部の脈管系を説明できる。
- ⑤脳神経の走行、分布、および線維構成を説明できる。
- ⑥顎関節の構造と機能を説明できる。
- ⑦下顎の随意運動と反射を説明できる。
- ⑧咀嚼の意義と制御機構を説明できる。
- ⑨嚥下の意義と制御機構および食塊経路を説明できる。
- ⑩扁桃の構造と機能を説明できる。

E-2-2) 口腔領域の構造と機能

ねらい：

口腔および隣接領域の基本的な構造と機能を理解する。

学修目標：

- ①口腔の区分と構成要素を説明できる。
- ②口唇と口腔粘膜の分類と特徴を説明できる。
- ③舌の構造と機能を説明できる。
- ④歯列と咬合について説明できる。
- ⑤唾液の性状、構成成分と機能を説明できる。
- ⑥唾液腺の構造、機能および分泌調節機序を説明できる。
- ⑦上顎洞の構造と機能および口腔との関係を説明できる。
- ⑧構音器官としての口腔の形態と機能を説明できる。
- ⑨口腔・顎顔面領域の体性感覚の特徴と疼痛を説明できる。
- ⑩味覚器の構造と分布、味覚の受容と伝達機構を説明できる。

E-2-3) 口腔・顎顔面領域の発生、成長・発育および加齢変化

ねらい：

口腔・顎顔面領域の組織・器官の発生、成長・発育および加齢とその異常について理解する。

学修目標：

- ①口腔・顎顔面領域の発生を説明できる。
- ②口腔・顎顔面領域の成長・発育および加齢と歯の喪失に伴う変化を説明できる。
- ③口腔・顎顔面領域の成長・発育異常と不正咬合との関係を説明できる。
- ④口腔・顎顔面の諸組織の加齢変化を説明できる。

E-2-4) 口腔・顎顔面領域の疾患

ねらい：

口腔・顎顔面領域の疾患の特徴と病因および診断・治療の基本的概念を理解する。

学修目標：

E-2-4)-(1) 先天異常および後天異常

- ①口腔・頭蓋・顎顔面に症状をきたす先天性異常を説明できる。
- ②口唇・口蓋裂の病態と治療方針を説明できる。
- ③顎変形症の病態と治療法を説明できる。
- ④軟組織の異常について説明できる。

E-2-4)-(2) 外傷

- ①外傷の種類と特徴および治癒過程を説明できる。
- ②外傷の治療方針（治療の優先順位）を説明できる。
- ③歯の外傷と歯槽骨骨折の原因と種類、症状、診断法および治療法を説明できる。
- ④顎顔面骨折の原因と種類、症状、診断法および治療法を説明できる。
- ⑤軟組織損傷を分類し、それぞれの症状と処置法を説明できる。

E-2-4)-(3) 炎症

- ①歯性感染症の原因菌と感染経路を説明できる。
- ②急性炎症と慢性炎症の異同を説明できる。
- ③炎症の診断に必要な検査法を説明できる。
- ④菌血症および歯性病巣感染の病態、症状、検査法および治療法を説明できる。
- ⑤消炎療法の意義と特徴を説明できる。
- ⑥主な炎症（舌炎、口唇炎、口底炎、智歯周囲炎、歯槽骨炎、顎骨炎、顎骨骨膜炎、顎骨周囲炎、下顎骨骨髓炎、蜂窩織炎、歯性上顎洞炎等）の症状と治療を説明できる。
- ⑦口腔・顎顔面領域の特異性炎の種類と特徴を説明できる。

E-2-4)-(4) 口腔粘膜疾患

- ①口腔粘膜疾患の種類と特徴を説明できる。
- ②水疱、紅斑、びらん、潰瘍、白斑、色素沈着等を主徴とする主な粘膜疾患を説明できる。

E-2-4)-(5) 嚢胞

- ①口腔・顎顔面に発生する嚢胞の種類と特徴を説明できる。
- ②口腔・顎顔面領域に発生する嚢胞の一般的な症状、診断法および治療法を説明できる。

E-2-4)-(6) 腫瘍および類似疾患

- ①口腔・顎顔面に発生する腫瘍の種類と特徴を説明できる。
- ②口腔・顎顔面領域に発生する良性腫瘍の一般的な症状、診断法（組織診、画像診断）および治療法を説明できる。
- ③口腔領域の悪性腫瘍の一般的な症状、診断法（組織診、画像診断）および治療法を説明できる。
- ④腫瘍類似疾患の種類と特徴を説明できる。
- ⑤前癌病変（白板症、紅板症）の特徴、症状および治療法を説明できる。
- ⑥前癌状態の種類と特徴を列挙できる。

E-2-4)-(7) 顎関節疾患

- ①顎関節疾患の種類と特徴を説明できる。
- ②顎関節疾患（発育異常、外傷、炎症、退行性顎関節疾患、顎関節症、顎関節強直症、腫瘍および腫瘍類似疾患）の症状、診断法および治療法を説明できる。

E-2-4)-(8) 唾液腺疾患

- ①唾液腺の発育異常を概説できる。
- ②唾石症の特徴、症状、診断法および治療法を説明できる。
- ③唾液腺炎の種類と特徴、症状、診断法および治療法を説明できる。
- ④唾液腺腫瘍の種類と特徴、症状、診断法および治療法を説明できる。
- ⑤腫瘍類似疾患を概説できる。
- ⑥ウイルス性唾液腺炎の特徴、症状、診断法および治療法を説明できる。
- ⑦Sjögren 症候群の特徴、症状、診断法および治療法を説明できる。

E-2-4)-(9) 神経性疾患

- ①三叉神経痛の原因、症状および治療法を説明できる。
- ②口腔・顔面痛について説明できる。
- ③顔面神経麻痺の原因、症状および治療法を説明できる。
- ④三叉神経麻痺（感覚麻痺、運動麻痺）の原因、症状および治療法を説明できる。

E-2-4)-(10) 口腔・顎顔面領域に症状を現す疾患

- ①口腔・顎顔面領域に症状を現す血液疾患（貧血、出血性素因、白血病）とスクリーニング検査法を説明できる。
- ②口腔・顎顔面領域に症状を現す感染症の種類とその症状を列挙できる。
- ③口腔・顎顔面領域に症状を現すアレルギー性疾患、膠原病、免疫不全とそれらの症状を列挙できる。
- ④口腔・顎顔面領域に症状を現す全身的な腫瘍と腫瘍類似疾患およびその症状を列挙できる。
- ⑤口腔・顎顔面領域に症状を現す症候群の種類と症状を列挙できる。
- ⑥口腔・顎顔面領域に症状を現す系統的骨疾患の症状、診断および治療法を列挙できる。
- ⑦口腔・顎顔面領域に症状を現す薬物の副作用を列挙できる。
- ⑧口腔・顎顔面領域に症状を現す代謝障害とその症状を列挙できる。
- ⑨口腔・顎顔面領域に症状を現すビタミン欠乏症とその症状を列挙できる。
- ⑩ヒト免疫不全ウイルス(Human immunodeficiency virus<HIV>)感染症の検査法と後天性免疫不全症候群(Acquired Immune Deficiency Syndrome <AIDS>)の口腔症状と検査法を説明できる。
- ⑪顎顔面領域の慢性の痛みの原因、症状および治療法を説明できる。

E-2-4)-(11) 口腔・顎顔面領域の機能障害

- ①咬合異常と咀嚼障害の原因と診察、検査、診断および治療方針を説明できる。
- ②嚥下障害の原因と診察、検査、診断および治療方針を説明できる。
- ③言語障害の原因と診察、検査、診断および治療方針を説明できる。
- ④味覚障害の原因と診察、検査、診断および治療方針を説明できる。
- ⑤口腔乾燥の原因と診察、検査、診断および治療方針を説明できる。
- ⑥睡眠時無呼吸の原因と診察、検査、診断および治療方針を概説できる。

E-3 歯と歯周組織の常態と疾患

E-3-1) 歯と歯周組織の発生および構造と機能

ねらい：

歯と歯周組織の常態を理解する。

学修目標：

- ①歯の発生、発育および交換の過程と変化を説明できる。

- ②歯種別の形態と特徴を説明できる。
- ③遺伝的な歯の形成異常を説明できる。
- ④歯（乳歯、幼若永久歯を含む）の硬組織の構造、機能および構成成分を説明できる。
- ⑤歯髄の構造と機能を説明できる。
- ⑥歯周組織の発生、構造および機能を説明できる。

E-3-2) 歯と歯周組織の疾患の特徴と病因

ねらい：

歯と歯周組織に生じる疾患の概要を理解する。

学修目標：

- ①歯の硬組織の疾患の病因と病態を説明できる。
【tooth wear（酸蝕症、咬耗、摩耗等）、歯の変色、象牙質知覚過敏症を含む。】
- ②歯髄・根尖歯周組織疾患の病因と病態を説明できる。
- ③歯周疾患の病因と病態を説明できる。
- ④口腔細菌、歯垢および歯石について説明できる。
- ⑤歯痛の機序を説明できる。

E-3-3) 歯と歯周組織の疾患の診断と治療

ねらい：

歯と歯周組織に生じる疾患の治療の進め方の基本を修得する。

学修目標：

E-3-3)-(1) う蝕およびその他の硬組織疾患の診断と治療

- ①う蝕およびその他の硬組織疾患の症状、検査法、診断および処置法を説明できる。
【tooth wear（酸蝕症、咬耗、摩耗等）、生活歯の変色、象牙質知覚過敏症を含む。再石灰化療法を含む。】
- ②Minimal Intervention<MI>に基づく歯科治療の意義、臨床的対応を説明できる。
- ③修復材料と修復法の適応を説明できる。
- ④修復に必要な前処置の目的と意義を説明できる。
- ⑤歯髄保護の意義、種類と方法を説明できる。
- ⑥窩洞形成の意義と方法を説明できる。
- ⑦仮封の意義、種類および特徴を説明できる。
- ⑧修復後の管理の目的と方法を説明できる。

E-3-3)-(2) 歯髄・根尖歯周組織疾患の診断と治療

- ①歯髄・根尖歯周組織疾患の症状、検査法、診断および治療法を説明できる。
【直接覆髄法を含む。疾患の細胞レベル、分子生物学的レベルでの説明を含む。】
- ②根管充填の目的、時期および方法を説明できる。
- ③歯髄・根尖歯周組織疾患の治療時における合併症（偶発症）について、種類、処置および予防を説明できる。
- ④歯髄・根尖歯周組織疾患の治療後の治癒機転と予後を説明できる。

⑤外科的歯内療法の種類と適応を説明できる。

【実体顕微鏡の利用を含む。】

⑥失活歯の変色の原因、種類および処置を説明できる。

⑦歯根吸収の原因、症状、診断および処置を説明できる。

E-3-3) -(3) 歯周疾患の診断と治療

①歯周疾患の症状および全身との関連を説明できる。

【疾患の細胞レベル、分子生物学的レベルでの説明を含む。】

②歯周疾患の検査法、診断と治療方針を説明できる。

【メンテナンス法を含む。】

③歯周治療の術式と適応症を説明できる。

④歯周外科手術の種類と適応症を説明できる。

⑤歯周治療後の組織の治癒機転と予後を説明できる。

E-3-4) 歯質と歯の欠損の診断と治療

ねらい：

歯質欠損に対する歯冠修復と歯列の一部あるいは全部欠損に対する補綴治療の臨床的意義と方法を理解する。

学修目標：

E-3-4) -(1) クラウンブリッジによる治療

①クラウンブリッジの意義と具備条件を説明できる。

②クラウンブリッジの種類（CAD/CAM 冠を含む）、特徴および製作法を説明できる。

③支台築造の意義、種類および特徴を説明できる。

④支台歯形成の意義と方法を説明できる。

⑤クラウンブリッジ製作のための印象採得・咬合採得に用いる材料と方法を説明できる。

⑥暫間補綴装置の意義とその製作法を説明できる。

⑦クラウンブリッジの製作に必要な材料の基本的操作を説明できる。

⑧研究用模型と作業用模型の製作方法を説明できる。

⑨平均値咬合器および調節性咬合器の種類と特徴を説明できる。

⑩クラウンブリッジの装着方法を説明できる。

⑪クラウンブリッジの維持管理の目的と方法を説明できる。

⑫クラウンブリッジ装着後における定期健診の重要性を説明できる。

E-3-4) -(2) 可撤性義歯（部分床義歯、全部床義歯）

①歯の欠損、顎骨・顔面の欠損に伴う障害の種類と病態を説明できる。

②可撤性義歯の種類、目的および意義を説明できる。

③可撤性義歯の特徴と適応症を説明できる。

④可撤性義歯の支持機構、把持機構および維持機構を説明できる。

⑤可撤性義歯の構成要素を説明できる。

⑥印象採得の種類と方法を説明できる。

- ⑦咬合採得する下顎位と咬合採得法を説明できる。
- ⑧下顎位・下顎運動の記録法を説明できる。
- ⑨調節性咬合器の基本的操作方法、フェイスボウトランスファー、チェックバイト法を説明できる。
- ⑩可撤性義歯の咬合様式とその意義を説明できる。
- ⑪可撤性義歯の製作に必要な材料の特性と基本的操作方法を説明できる。
- ⑫可撤性義歯の製作過程を説明できる。
- ⑬可撤性義歯の調整、術後管理、リラインおよび修理を説明できる。

E-3-4) -(3) デンタルインプラント

- ①デンタルインプラントの種類、特徴、目的および意義を説明できる。
- ②デンタルインプラントの治療計画、治療手順を説明できる。
- ③デンタルインプラントに必要な診察と検査を説明できる。
- ④デンタルインプラントの適応症と合併症を説明できる。
- ⑤埋入手術方法を説明できる。
- ⑥デンタルインプラント上部構造について説明できる。
- ⑦メンテナンスの重要性を説明できる。

E-4 矯正歯科・小児歯科治療

E-4-1) 不正咬合の治療

ねらい：

不正咬合に対する診断、治療の必要性とその意義を理解する。

学修目標：

- ①矯正治療の目的と意義を説明できる。
- ②不正咬合によって生じる障害を列挙できる。
- ③不正咬合の原因、種類、診察、検査、診断、治療および予防法を説明できる。
- ④矯正治療に用いる器材の名称と使い方を説明できる。
- ⑤矯正装置の種類と特徴、および使用目的を説明できる。
- ⑥矯正治療によって起こる生体の反応を細胞あるいは分子生物学的に説明できる。
- ⑦矯正治療によって生じうる医原性障害を挙げ、その予防法と処置を説明できる。

E-4-2) 小児の歯科治療

ねらい：

小児の歯科治療の進め方の基本を理解する。

学修目標：

- ①乳歯と幼若永久歯のう蝕の特徴と予防法を説明できる。
- ②乳歯と幼若永久歯のう蝕の診察、検査と診断を説明できる。
- ③乳歯と幼若永久歯の歯冠修復の目的と種類、適応症、手順と留意点を説明できる。

- ④乳歯と根未完成永久歯の歯髄炎・根尖歯周組織疾患の診察、検査と診断を説明できる。
- ⑤乳歯と根未完成永久歯の歯髄炎・根尖歯周組織疾患の処置法の種類と適応症、手順と留意点および予後を説明できる。
- ⑥小児の歯の外傷・粘膜疾患の診察、検査と診断および処置法と予後を説明できる。
- ⑦咬合誘導の概念を説明できる。
- ⑧保険処置の目的と種類、適応症および留意点を説明できる。
- ⑨小児患者の対応について説明できる。
- ⑩小児の虐待の徴候と対応について説明できる。

E-5 高齢者、障害者、心因性疾患

E-5-1) 高齢者の歯科治療

ねらい：

高齢者の身体的、精神的および心理的特徴と歯科治療上の留意点を理解する。

学修目標：

- ①高齢者の生理的、心理的および行動的特徴を説明できる。
- ②高齢者に多くみられる疾患・服用している薬物を説明できる。
- ③口腔機能低下の検査と予防法（介護予防を含む）を説明できる。
- ④高齢者における口腔衛生管理の用具と処置について説明できる。
- ⑤高齢者の歯科治療時の全身管理を説明できる。
- ⑥要介護高齢者（在宅要介護者を含む）の歯科治療時の注意点を説明できる。
- ⑦訪問歯科診療について説明できる。
- ⑧摂食嚥下障害の診察、検査、診断を説明できる。
- ⑨摂食嚥下リハビリテーションを説明できる。
- ⑩栄養管理や食形態の調整について説明できる。
- ⑪高齢者の虐待の徴候と対応について説明できる。

E-5-2) 障害者の歯科治療

ねらい：

障害者の身体的、精神的および心理的特徴と歯科治療上の留意点を理解する。

学修目標：

- ①障害者の身体的、精神的および心理的特徴を説明できる。
- ②障害者の行動調整（行動管理）と歯科治療に必要な注意点を説明できる。
- ③障害者における歯科治療の特殊性について説明できる。
- ④障害者の口腔ケアおよび口腔保健指導について説明できる。

E-5-3) 心因性疾患

ねらい：

心と体は密接に関連していることを理解し、心因性疾患の基本的知識を身につける。

学修目標：

- ①心身相関を説明できる。
- ②歯科心身症を説明できる。
- ③口腔・顎顔面領域の心因性の痛みを説明できる。
- ④心理テストの目的と意義を説明できる。
- ⑤舌痛症を説明できる。
- ⑥歯科治療恐怖症を説明できる。
- ⑦心身医学的治療を説明できる。

E-6 医師と連携するために必要な医学的知識

ねらい：

患者の症候・病態が生じる原因と、それらを伴う代表的疾患を挙げ、患者情報をもとに疾患を推測できる。また医師と連携するために必要な医学的知識を学修し、合併する医科疾患について必要な知識を検索し、問題点を抽出できる。

学修目標：

- ①全身的症候・病態を説明できる

発熱、全身倦怠感、体重減少・増加、ショック、意識障害、脱水、浮腫、痙攣、めまい、黄疸、呼吸困難、チアノーゼ、頭痛、動悸、息切れ、胸痛、睡眠障害、嘔吐、下痢

- ②代表的医科疾患・病態および歯科診療との関連について説明できる。

血液・造血器・リンパ系：(貧血、出血傾向、白血病、悪性リンパ腫 他)、神経系：(脳血管障害、Alzheimer 病、Parkinson 病、てんかん 他)、皮膚系：(皮膚ウイルス感染症(麻疹、手足口病を含む) 他)、循環器系：(心不全、心停止、ショック、心内膜炎、弁膜症、虚血性心疾患、不整脈、高血圧症、深部静脈血栓症、大動脈瘤 他)、呼吸器系：(呼吸不全、呼吸器感染症、閉塞性肺疾患(気管支喘息を含む)、拘束性肺疾患、過換気症候群 他)、消化器系：(食道静脈瘤、消化性潰瘍、急性・慢性肝炎、肝硬変 他)、腎・尿路系：(慢性腎臓病・急性腎障害 他)、妊娠：(正常妊娠、異常妊娠 他)内分泌系：(糖尿病、甲状腺機能疾患、骨粗鬆症 他)、眼・視覚系：(緑内障、白内障 他)、精神系：(認知症、統合失調症、不安障害、うつ病 他)、感染症：(ウイルス感染症、細菌感染症、真菌感染症 他)、腫瘍：(悪性腫瘍、良性腫瘍 他)、免疫・アレルギー：(免疫不全、膠原病、関節リウマチ、アレルギー疾患 他)、小児：(小児けいれん性疾患、先天性疾患、発達障害 他)

- ③医科疾患合併患者の歯科治療時の注意点を説明できる。
- ④妊産婦の歯科医療時の注意点を説明できる。

F 相互演習（実習）・模型実習・シミュレーション実習

臨床実習では実際の患者と接し、コミュニケーションを構築し、インフォームド・コンセントを行うなどの態度が重要である。また、基本的な診察・臨床技能について自験を通して習得していくことが求められる。従って臨床実習に進む前、臨床実習中にも、臨床能力の知識だけでなく態度および技能についてシミュレーション実習（相互演習（実習）・模型実習）を通して十分に訓練することが必要である。

F-1 診療の基本

ねらい：

口腔内の診察・記録および歯科診療時の医療安全・感染対策について、知識・技能および態度をシミュレーション実習（相互演習（実習）・模型実習）を通して修得する。

F-1-1) 口腔内の診察・記録

学修目標：

- ①患者情報を収集、分析できる。
- ②患者情報から必要な診察、検査を説明できる。
- ③高頻度歯科疾患を診断し、その治療方針・治療計画を立案できる。
- ④POMRを作成できる。
- ⑤インフォームド・コンセントを得ることができる。
- ⑥患者に関する医療情報を他の機関から収集（対診）し、また提供することができる。
- ⑦口腔と医科疾患との関連について説明することができる。

F-1-2) 医療安全・感染対策

学修目標：

- ①歯科用器具を安全に操作ができる。
- ②清潔に配慮した操作ができる。
- ③医療安全対策を実践できる。
- ④標準予防策を実践できる。
- ⑤心肺蘇生法（一次救命処置）ができる。

F-2 基本的診察法

ねらい：

良好な医師-患者関係を構築するために必要な医療面接、全身状態の把握および歯科治療に必要な診察と検査について、知識・技能および態度を、シミュレーション実習（相互演習（実習）・模型実習）を通して修得する。

F-2-1) 医療面接

学修目標：

- ①適切な身だしなみ、言葉づかい、礼儀正しい態度で患者に接することができる。

- ②医療面接における基本的なコミュニケーションができる。
- ③患者の病歴（主訴、現病歴、既往歴、家族歴）を聴取できる。
- ④患者の身体的・精神的・社会的苦痛に配慮し、問題点を抽出、整理できる。
- ⑤患者の不安、不満や表情、行動の変化に適切に対応できる。
- ⑥患者のプライバシーに配慮できる。
- ⑦患者に診断結果と治療方針・治療計画（保隙装置、矯正治療装置を含む）を説明できる。

F-2-2) 全身状態の把握および歯科治療に必要な診察と検査

学修目標：

- ①バイタルサイン（血圧・脈拍・呼吸・体温）を測定し、評価できる。
- ②頭頸部の状態の診察ができる（視診、触診、打診、聴診、温度診）。
- ③意識状態を確認し、評価できる。
- ④歯周組織検査（プラーク染め出し、歯の動揺度検査、歯周ポケット測定）が実施できる。
- ⑤口内法デンタルエックス線検査の必要性を患者に説明し、その撮影ができる。
- ⑥その他の必要な画像検査の必要性を患者に説明し、撮影の指示ができる。
- ⑦電氣的根管長測定の必要性を患者に説明し、実施できる。
- ⑧根管内細菌培養検査の必要性を患者に説明し、実施できる。
- ⑨唾液分泌能検査の必要性を患者に説明し、実施できる。
- ⑩咀嚼機能検査の必要性を患者に説明し、実施できる。
- ⑪診察および検査結果を正確に診療録に記載できる。
- ⑫口腔内状態を記録できる。

F-3 基本的臨床技能

ねらい：

歯科診療を実践するための基本的臨床手技を相互演習(実習)・模型実習・シミュレーション実習を通して修得する。

F-3-1) 共通事項

学修目標：

- ①手洗いと滅菌手袋の装着ができる。
- ②歯科治療に必要な器材の準備ができる。
- ③ラバーダム防湿ができる。
- ④局所麻酔（表面麻酔、浸潤麻酔）を実施できる。
- ⑤概形印象採得が実施できる。
- ⑥診断用模型が製作できる。

F-3-2) 歯科保健指導

- ①口腔の健康度やリスクを評価し、対象者に説明できる。
- ②セルフケアを行えるように適切な動機づけができる。

- ③適切な口腔清掃法を指導できる。
- ④適切な食事指導（栄養指導）を実施できる。
- ⑤生活習慣に関して適切に指導できる。
- ⑥禁煙指導・支援による歯周疾患、口腔がん等の予防を実施できる。
- ⑦ライフステージに応じた食育について対象者に説明できる。

F-3-3) 歯と歯周組織の疾患の診断と治療

学修目標：

- ①う蝕およびその他の硬組織疾患の簡単な処置（コンポジットレジン修復、ガラスアイオノマーセメント修復、メタルインレー修復、補修修復）ができる。
- ②象牙質知覚過敏症に対する処置（薬物塗布、象牙質被覆）ができる。
- ③歯髄・根尖性歯周組織疾患の簡単な治療（覆髄（間接、直接）、抜髄、感染根管治療）ができる。
- ④アクセスキャビティプレパレーション、根管拡大・形成、根管充填が実施できる。
- ⑤歯周疾患の予防的処置（プラークコントロール指導）を実施できる。
- ⑥歯周疾患の簡単な処置（スケーリング・ルートプレーニング）ができる。
- ⑦暫間固定が実施できる。

F-3-4) 歯質と歯列の欠損の診断と治療

学修目標：

- ①補綴装置の設計が適切にできる。
- ②支台築造（メタルコア、レジンコア、ファイバーポストコア）の各基本的操作を適切に行うことができる。
- ③クラウンブリッジによる補綴治療の各基本的操作を適切に行うことができる。
- ④可撤性義歯による補綴治療の各基本的操作(レストシート形成を含む)を適切に行うことができる。
- ⑤暫間的補綴処置の各基本的操作を適切に行うことができる。
- ⑥精密印象採得（寒天・アルジネート印象、シリコン印象）の各基本的操作を適切に行うことができる。
- ⑦作業用模型が製作できる。
- ⑧咬合採得の各基本的操作を適切に行うことができる。
- ⑨半調節性咬合器の各基本的操作を適切に行うことができる。

F-3-5) 小手術・口腔粘膜疾患の治療

学修目標：

- ①単純抜歯（永久歯、乳歯）が実施できる。
- ②基本的な縫合・抜糸が実施できる。

F-3-6) 矯正歯科・小児歯科治療

学修目標：

- ①フッ化物の歯面塗布を実施できる。

- ②幼若永久歯の予防填塞を実施できる。
- ③小児のプラークコントロールを行うために、保護者へのブラッシング指導を実施できる。
- ④顎態模型および頭部エックス線規格写真より、分析、診断、治療計画を立案できる。

F-3-7) 高齢者等ハイリスク患者への治療

学修目標：

- ①高齢者に対する基本的な対応ができる。
- ②障害者に対する基本的な対応ができる。
- ③精神鎮静法を介助ができる。
- ④訪問歯科診療時の介助ができる。
- ⑤高齢者、障害者およびその介護者に対して基本的な対応ができる。

G 臨床実習

臨床実習の項目は附属病院、その他の医療現場において、実際に患者と接しながら、指導医の指導・監督の下に実施すべき内容である。

臨床実習では、総合的な診療能力の基本としての知識、技能および態度を修得するために、個々について独立して行うのではなく臨床実習全体を通して体系的に行わなければならない。また法令を遵守し、社会制度や歯科医療関連法規に沿った診療を行うことを学ぶ。

学生が卒業時までの目標として基本的な診察や技能を修得し、歯科医学・医療の進歩と改善に資するために、臨床を通して研究意欲と基礎的素養を身に付け、卒業後に歯科医師としての資質と能力を涵養するためにも、できるだけ自験を行うことが必要であり、別表にある臨床実習の内容と分類（臨床実習の例示）に記載した実習内容を参照し、臨床実習を指導する。

G-1 診療の基本

G-1-1) 臨床診断・治療計画

ねらい：

一口腔単位の歯科治療をおこなうために患者情報の収集・分析、診断、治療計画、記録についての知識・技能および態度を修得する。

学修目標：

- ①歯科・口腔疾患を正しく診断し、治療方針・治療計画の立案、予後の推測ができる。
- ②診断ならびに治療方針・治療計画を患者にわかりやすく説明できる。
- ③POMR および指示書を作成できる。
- ④患者の訴え、また指導医からの指摘事項も参考に、治療結果を適正に評価できる。

G-1-2) 医療安全・感染対策

ねらい：

歯科診療を実施するために必要な医療安全・感染対策についての知識、技能および態度を修得する。

学修目標：

- ①医療安全対策（標準的予防策、感染予防、医療機器の操作等を含む）を実践できる。
- ②BLS を実施できる。

G-2 基本的診察法

ねらい：

良好な患者－歯科医師関係を築き、全身状態の把握、診断および歯科治療に必要な診察ならびに検査を実施できる知識・技能および態度を修得する。

学修目標：

- ①医療面接を実施し、患者と良好なコミュニケーションがとれる。
- ②全身状態を評価し、頭頸部および口腔内の診察ができる。
- ③診断ならびに治療に必要な画像検査および臨床検査を選択し、実施できる。

G-3 基本的臨床技能

ねらい：

歯科診療を実践するための基本的臨床手技を修得する。

学修目標：

- ①局所麻酔（表面麻酔・浸潤麻酔）を実施できる
- ②永久歯の単純抜歯を実施できる。
- ③軟組織の小手術を実施できる。
- ④う蝕およびその他の硬組織疾患（象牙質知覚過敏症を含む）の保存修復治療ができる。
- ⑤歯髄・根尖性歯周組織疾患の治療ができる。
- ⑥歯周基本治療ができる。
- ⑦歯質の欠損に対する歯冠補綴治療ができる。
- ⑧歯の欠損に対する補綴治療ができる。
- ⑨オーラルヘルスプロモーションを実施できる。
- ⑩歯科疾患を予防するための処置ができる。
- ⑪小児に対する歯科予防処置を実施できる。
- ⑫顎態模型および頭部エックス線規格写真を分析、診断し、歯科矯正治療の計画を立案できる。

G-4 チーム医療・地域医療

ねらい：

法令を遵守し、保健・医療・福祉制度を理解し、チーム医療、地域医療、病診連携についての知識、技能および態度を修得する。

学修目標：

- ①地域医療・地域保健（訪問診療、地域包括ケアシステム）を理解し、体験する。
- ②病診連携、病病連携を理解し、体験する。
- ③多職種連携（歯科衛生士、歯科技工士、医師、薬剤師、看護師、その他の医療職）によるチーム医療を理解し、体験する。

G-5 患者中心の医療

ねらい：

臨床実習を通して患者中心の医療を実践し、歯科医師として必要な医の倫理、患者の権利についての知識、態度を修得する。

学修目標：

- ①EBM、Narrative-based Medicine<NBM>に基づいた患者中心の医療を実践する。
- ②インフォームド・コンセントを得ることができる。

臨床実習の内容と分類

Gの項目		I. 指導者のもと実践する (自験を求めるもの)	II. 指導者のもとでの実践が望まれる (自験不可の場合は シミュレーション等で補充する)	
診療の 基本	臨床診断・ 治療計画	診断と治療計画の立案(咬合が安定している)	診断と治療計画の立案(咬合を安定させる処置が必要)	
	病態写真・ 模型	口腔・顔面の写真撮影、診査用模型の製作		
	診療録・ 処方箋	診療録の作成、処方箋の作成、技工指示書の作成		
基本的 診察法	医療面接	医療面接(成人)	医療面接(高齢者)	
	バイタルサイン	血圧・脈拍・呼吸・体温の測定		
	頭頸部・ 口腔の診察	頭頸部・口腔の視診・触診・打診・聴診		
	画像検査	口内法エックス線撮影	パノラマエックス線撮影	
	臨床検査			採血
			温度診、電気診、透照診	う蝕リスク検査
			根管長測定	根管内細菌培養検査
			歯の動揺度検査、歯周ポケット測定、ブラーク指数測定、歯石指数測定、出血指数測定	歯周ポケット滲出液の検査
			咬合検査	咀嚼能率検査
	基本的 臨床技能	共通	手洗い(衛生的・外科的)、手袋の装着、ガウンの装着	
局所麻酔(表面麻酔・浸潤麻酔)			局所麻酔(伝達麻酔)	
ポートフォリオの作成			症例報告資料の作成と実施	
中間技工物の製作(咬合床、トレー 他)				
口腔外科系		永久歯の単純抜歯	小膿瘍切開、縫合、抜糸	
保存系		コンポジットレジン修復(単純窩洞)、メインテナンス、象牙質知覚過敏処置	コンポジットレジン修復(複雑窩洞)、補修修復、メタルインレー修復(複雑窩洞)、グラスアイオノマーセメント修復	
		ラバーダム防湿、抜髄法(簡単なもの)、抜髄法・感染根管治療(根管充填を含む:単根歯)	覆髄法(直接・間接)、暫間的間接覆髄法、歯髄鎮痛消炎療法、抜髄法・感染根管治療(根管充填を含む:複根歯)	
		歯周基本治療(ブラークコントロール指導、スケーリング・ルートプレーニング)、メインテナンス	歯周基本治療(咬合調整)、暫間固定(簡単なもの)、	
補綴・ リハビリ系		支台築造(メタルコア・レジンコア)、クラウンの支台歯形成・修復処置、咬合採得、暫間被覆冠の製作・調整・仮着、メインテナンス	平行関係の問題のないブリッジの支台歯形成と補綴処置	
		部分床・全部床義歯による簡単な欠損補綴処置、咬合採得、簡単な補綴装置の修理・調整、メインテナンス	部分床・全部床義歯による欠損補綴処置、咬合採得、補綴装置の修理・調整、メインテナンス	
予防・ 指導系	口腔清掃	フッ化物塗布、予防填塞		
	セルフケアに対する動機づけ、口腔清掃指導	食事指導、食育指導、高齢者に対する栄養指導、生活習慣に関する指導、禁煙指導・支援		
小児・ 矯正系	診療の基本、予防・指導系に同じ	模型分析・診断、治療計画の立案		
チーム医療・ 地域医療		地域包括ケアシステムの理解	高齢者施設等での歯科保健指導 地域歯科保健活動	

Ⅲ. 指導者の介助をする	Ⅳ. 指導者のもとで見学・体験することが望ましい
診療情報提供書(医科診療所・病院・病院歯科・施設宛て等)	手術記録・麻酔記録の作成
医療面接(小児・障害者等)	医療面接(救急処置の必要な場合)
	救急処置の治療
口外法エックス線撮影、頭部規格撮影	CT、MRI、超音波検査、造影撮影、断層撮影
塗抹検査	血液検査、免疫学的検査、生化学検査、一般細菌検査、心電図検査、呼吸機能検査、心理学的検査、止血機能検査、末梢神経機能検査
	根管内視鏡検査、実体顕微鏡による検査
歯周ポケット内細菌検査	口臭検査
唾液分泌能検査、顎口腔機能検査、舌圧検査	金属アレルギー検査
	嚥下機能検査
	細胞診検査、病理組織学的検査
精神鎮静法と周術期管理	全身麻酔法と全身管理
永久歯の複雑抜歯、小手術(埋伏歯の抜歯、歯根端切除術 他)	全身麻酔下での口腔外科手術
セラミックインレー修復、レジンインレー修復、ラミネートベニア修復、生活歯の漂白処置	レーザーによるう蝕除去
外傷歯の処置、失活歯の漂白処置、歯内-歯周病変の処置、断髄法、アペキシフィケーション、ヘミセクション	外科的歯内療法(歯根尖切除等)、歯の再植と移植
暫間固定(複雑なもの)、歯周外科手術(歯周ポケット搔爬術 他)	永久固定、歯周外科手術(フラップ手術 他)
困難なクラウン・ブリッジの支台歯形成と補綴処置	可撤性支台装置による複雑な欠損補綴処置、デンタルインプラント、顎関節症治療、クラウン(CAD/CAM)
困難な床義歯による欠損補綴処置、複雑な補綴装置破損の修理・調整、摂食嚥下リハビリテーション	顎顔面欠損補綴処置
フッ化物洗口法	
学校検診等での歯科保健指導、小児・障害者等に対する歯科保健指導	
乳歯のう蝕治療、乳歯の単純抜歯、断髄法、簡単な装置の作成	行動変容法、咬合誘導、保隙処置、包括的矯正治療
訪問歯科診療(口腔清掃を含む)	地域包括ケアシステムを踏まえた病診・病病連携、多職種連携によるチーム医療

(参考資料以降は資料1と同内容のため、省略)