

歯科材料

| | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|-------------------------------|------|---|
| 講師 | 阿部 薫 明 | 実施時期 単 位 数 | 第 1 学年後期 1 単 位 （ 2 0 時 間 ） | 実務経験 | — |
| 一般目標 (GIO) | 歯科診療の補助に対応するために、歯科治療で用いられる主要歯科材料の種類、基本的性質および標準的な使用法を習得する。 | | | | |
| 授 業 概 要 | <ul style="list-style-type: none"> ・成形修復材の種類と基本的性質を説明できる。 ・コンポジットレジンの特徴を説明できる。 ・成形修復材の歯質との接着を説明できる。 | | | | |
| 学 習 方 法 | 講義、DVD視聴、示説、宿題(テーマ別問題) | | | | |
| 成績評価の方法 | 定期試験結果に授業態度(積極的に授業に参加すること)を加味する。 筆記試験80%、小テスト、出席状況20% | | | | |
| 教 科 書 | 全国歯科衛生士教育協議会(監) 歯科衛生学シリーズ「歯科材料」 医歯薬出版 | | | | |
| 履修上の注意 | 毎回、授業内容を復習することを心がけること。 初めて聞く専門用語が多いので、徐々に慣れていく必要がある。 | | | | |
| 参 考 書 | <ul style="list-style-type: none"> ・鈴木一臣他「スタンダード歯科理工学」学建書院 ・山根正次監修「歯科材料学事典」学建書院 | | | | |
| 実務経験のある教員 (概要、科目との関連性) | | | | | |

授業計画

| No. | 授業項目 | 到達目標 (SB0s) |
|-----|----------------------------------|---|
| 1 | 歯科材料の基礎知識 | <ul style="list-style-type: none"> ・金属材料、高分子材料、セラミック材料の特徴を説明できる。 ・生体材料の基本的性質を説明できる。 ・歯科材料の素材や所要性質を説明できる。 |
| 2 | 印象材① | <ul style="list-style-type: none"> ・印象採得の目的を説明できる。 ・印象材の種類と基本的性質を説明できる。 |
| 3 | 印象材② | <ul style="list-style-type: none"> ・弾性印象材の所要性質を説明できる。 ・印象材の変形を説明できる。 |
| 4 | 模型用材料① | <ul style="list-style-type: none"> ・模型用材料の種類と基本的性質を説明できる。 |
| 5 | 模型用材料② | <ul style="list-style-type: none"> ・石膏の所要性質と取り扱いを説明できる。 ・石膏の理工学的性質を説明できる。 |
| 6 | 成形修復材 | <ul style="list-style-type: none"> ・成形修復材の種類と基本的性質を説明できる。 ・コンポジットレジンの特徴を説明できる。 ・成形修復材の歯質との接着を説明できる。 |
| 7 | 合着材と接着材① | <ul style="list-style-type: none"> ・合着材と接着材の種類と基本的性質を説明できる。 ・歯科用セメントの所要性質を説明できる。 |
| 8 | 合着材と接着材②、ワックス | <ul style="list-style-type: none"> ・歯科用セメントの理工学的性質を説明できる。 ・ワックスの種類と用途を説明できる。 |
| 9 | 金属材料、セラミック材料、技工技術(鋳造、重合、焼成、ろう付け) | <ul style="list-style-type: none"> ・金属材料とセラミック材料の種類と基本的性質を説明できる。 ・歯科技工技術の種類とその目的を説明できる。 |
| 10 | 暫間修復材と仮着セメント | <ul style="list-style-type: none"> ・暫間修復材と仮着セメントの種類と基本的性質を説明できる。 |