|  |
| --- |
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA ENDODONCIA I |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CICLO, ÁREA O MÓDULO  |  | CLAVE DE LA ASIGNATURA  |
| SEXTO SEMESTRE |  | LE0637 |

|  |
| --- |
| OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA COMPRENDER LA ANATOMÍA Y FISIOPATOLOGÍA PULPAR PARA EL DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO. ASÍ TAMBIÉN, APLICA LO APRENDIDO PARA DESARROLLAR HABILIDADES EN LA INSTRUMENTACIÓN Y OBTURACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES.  |

R

|  |
| --- |
| TEMAS Y SUBTEMAS 1 HISTOLOGÍA Y MORFOLOGÍA MACRO Y MICRO DE LA CAVIDAD PULPAR 1.1 HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA PULPAR 1.1.1 ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN UN TEJIDO CONJUNTIVO LAXO 1.1.2 DIFERENCIACIÓN HISTOLÓGICA PARA SU ESTUDIO DE LAS ZONAS PULPARES 1.1.3 CIRCULACIÓN PULPAR 1.1.4 INERVACIÓN PULPAR 1.2 ANATOMÍA MACROSCÓPICA DE LA CAVIDAD PULPAR 1.3 FACTORES QUE MODIFICAN LA ANATOMÍA PULPAR 2. ACCESO CAMERAL ENDODÓNTICO , RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL Y AISLAMIENTO ABSOLUTO 2.1 ACCESO ENDODÓNTICO 2.1.1 OBJETIVOS DEL ACCESO ENDODÓNTICO 2.1.2 INSTRUMENTAL REQUERIDO PARA EL ACCESO ENDODÓNTICO 2.1.3 PASOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA CAVIDAD DE ACCESO ENDODÓNTICO 2.1.4 ERRORES EN LA REALIZACIÓN DE ACCESO ENDODÓNTICO 2.2 RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL DEL DIENTE A TRATAR 2.3 AISLAMIENTO ABSOLUTO3. FISIOPATOLOGÍA PULPAR Y PERIAPICAL 3.1 ETIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD PULPAR 3.1.1 FACTORES BACTERIANOS 3.1.2 FACTORES FÍSICOS 3.1.3 FACTORES QUÍMICOS 3.2 PROCESO INFLAMATORIO EN TEJIDO PULPAR 3.3 CLASIFICACIÓN CLÍNICA DE LAS ENFERMEDADES PULPARES 3.3.1 PULPITIS REVERSIBLE 3.3.2 PULPITIS IRREVERSIBLE 3.3.3 NECRÓSIS PULPAR 3.3.4 RESORCIONES INTERNAS Y EXTERNAS 3.4 CLASIFICACIÓN CLÍNICA DE LAS ENFERMEDADES PERIAPICALES 3.4.1 PERIODONTITIS APICAL AGUDA 3.4.2 PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA 3.4.3 PERIODONTITIS APICAL CRÓNICA (QUISTE Y GRANULOMA) 3.4.4 ABSCESO FÉNIX 3.4.5 ABSCESO APICAL AGUDO 3.4.6 OSTEÍTIS CONDENSANTE PERIAPICAL4.MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO PULPAR Y PERIAPICAL Y FICHA ENDODÓNTICA 4.1 EXÁMENES OBJETIVOS 4.1.1 VISUAL 4.1.2 DE CAVIDAD 4.2 INSTRUMENTAL Y MATERIAL NECESARIO 4.3 PRUEBAS PERIODONTALES 4.4 PRUEBAS DE SENSIBILIDAD PULPAR 4.5 EXAMEN RADIOGRÁFICO 4.6 FICHA ENDODÓNTICA5.INSTRUMENTACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULAR5.1 GENERALIDADES EN LA INSTRUMENTACIÓN DE CONDUCTOS 5.1.1 OBJETIVOS BIOLÓGICOS Y MECÁNICOS DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CONDUCTOS  RADICULARES 5.1.2 CLASIFICACIÓN DE LOS CONDUCTOS DE ACUERDO A SU CURVATURA 5.1.3 DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DE TRABAJO (TRADICIONAL, POR MÉTODOS ELECTRÓNICOS) 5.1.4 INSTRUMENTAL PARA LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS  RADICULAR5.1.5 IRRITANTES UTILIZADOS PARA LA PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULAR5.2 TÉCNICAS DE INSTRUMENTACIÓN BIOMECÁNICA 5.2.1 TÉCNICA STEP-BACK (TÉCNICA DEL DR. WEIN) 5.2.2 TÉCNICA CROWN-DOWN  5.2.3 TÉCNICA MIXTA ( CON APLICACIÓN DE TÉCNICA DE FUERZAS BALANCEADAS5.3 ERRORES FRECUENTES DURANTE LA INSTRUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULAR5.4 MEDICACIÓN INTRACONDUCTO 5.4.1 HIDRÓXIDO DE CALCIO 5.4.2 CLORHEXIDINA6.OBTURACIÓN TRIDIMENSIONAL DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULAR 6.1 INTRODUCCIÓN A LA OBTURACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULAR 6.1.1 OBJETIVOS BIOLÓGICOS Y MECÁNICOS DE LA OBTURACIÓN TRIDIMENSIONAL 6.1.2 CRITERIOS CLÍNICOS PARA ESTABLECER EL MOMENTO DE LA OBTURACIÓN 6.2 MATERIAL DE OBTURACIÓN 6.2.1 CARACTERÍSTICAS QUE DEBE DE REUNIR UN MATERIAL DE OBTURACIÓN 6.2.2 GUTAPERCHA  6.2.3 CEMENTOS SELLADORES ACTUALES 6.3 INSTRUMENTAL PARA LA OBTURACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULAR 6.4 TÉCNICAS DE OBTURACIÓN 6.4.1 CONDENSACIÓN LATERAL DE GUTAPERCHA  6.4.2 COMPACTACIÓN VERTICAL DE GUTAPERCHA 6.4.2.1 TÉCNICA DE SCHILDER 6.4.2.2 TERMOPLASTIFICACIÓN DE GUTAPERCHA 6.4.2.3 NÚCLEOS PREFABRICADOS DE GUTAPERCHA 7. TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS 7.1 TRATAMIENTOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VITALIDAD PULPAR 7.1.2 TRATAMIENTO DE CARIES PROFUNDA 7.1.2 RECUBRIMIENTO PULPAR DIRECTO 7.1.3 RECUBRIMIENTO PULPAR INDIRECTO  7.3 PULPOTOMÍAS 7.4 BIOPULPECTOMIA 7.5 NECROPULPECTOMIAS 7.6 TRATAMIENTOS DE URGENCIAS8. FARMACOLOGÍA EN ENDODONCIA 8.1 MANEJO DEL DOLOR ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL TRATAMIENTO DE ENDODONCIA  8.1.1 PRESCRIPCIÓN DE ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS 8.1.2 SOLUCIONES ANESTÉSICAS LOCALES (TÉCNICAS DE ANESTESIA CONVENCIONALES) 8.2 TÉCNICAS DE ANESTESIA AUXILIARES EN ENDODONCIA 8.2.1 ANESTESIA INTRAÓSEA 8.2.2 ANESTESIA INTRAPULPAR 8.2.3 ANESTESIA INTRALIGAMENTARIA 8.3 INDICACIONES CLÍNICAS DE CASOS ESPECÍFICOS QUE REQUIERAN MEDICACIÓN EN ENDODONCIA9. MICROBIOLOGÍA EN ENDODONCIA 9.1 GENERALIDADES 9.1.1 VÍAS DE INVASIÓN BACTERIANA HACIA PULPA DENTAL Y TEJIDOS PERIAPICALES 9.2 MICROORGANISMOS EN EL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULAR. 9.3 CRECIMIENTO BACTERIANO EN NECROSIS PULPAR 9.3.1 MEDIDAS PARA CONTROLAR EL CRECIMIENTO BACTERIANO 9.3.2 ASEPSIA EN EL TRATAMIENTO ENDODÓNTICO 9.4 CONTROL DE INFECCIONES 9.4.1 PROFILAXIS ANTIBIÓTICA EN PACIENTES INMUNOCOMPROMETIDOS O DE RIESGO 9.4.2 DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL INSTRUMENTAL ENDODÓNTICO10. CIRUGÍA ENDODÓNTICA 10.1 INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES DE LA CIRUGÍA ENDODÓNTICA 10.2 INSTRUMENTAL REQUERIDO PARA CIRUGÍA ENDODÓNTICA 10.3 TÉCNICAS EMPLEADAS PARA CIRUGÍA ENDODÓNTICA 10.4 TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS EN DEFECTOS PERIODONTALES Y OTRAS CIRCUNSTANCIAS11. TRAUMATOLOGÍA DENTAL 11.1 CLASIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD PARA DIENTES CON TRAUMATISMOS 11.2 TIPOS DE FRACTURA Y SUS CARACTERÍSTICAS Y TRATAMIENTO 11.3 SÍNDROME DEL DIENTE FISURADO12. ENDODONCIA PEDIATRICA 12.1 DIFERENCIAS ENTRE DENTICIÓN TEMPORAL Y PERMANENTE 12.2 INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES PARA PROTECCIÓN PULPAR DIRECTA E INDIRECTA  2.3. TRATAMIENTO PARA DIENTES PERMANENTES CON ÁPICES INMADUROS |

|  |
| --- |
| ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE* PRESENTA UNA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL SOBRE LA HISTOLOGÍA Y MORFOLOGÍA MACRO Y MICRO DE LA CAVIDAD PULPAR
* EXPOSICIÓN DE PROTOCOLOS DE ACCESO CAMERAL ENDODÓNTICO, RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL Y AISLAMIENTO ABSOLUTO
* EXPOSICIÓN DE PRESENTACIONES DE LA FISIOPATOLOGÍA PULGAR Y PERIAPICAL
* ENTREGA DE UNA INFOGRAFÍA SOBRE LOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO PULPAR Y PERIAPICAL FICHA ENDODÓNTICA
* PRESENTACIÓN DE CUADROS SOBRE INSTRUMENTACIÓN BIOMECÁNCA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES
* ENTREGA DE PROTOCOLOS DE TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS
* PRESENTA INFORMES DE ESTUDIOS DE CASO EN FARMACOLOGÍA ENDODÓNTICA
* MUESTRA DE MAPAS CONCEPTUALES SOBRE MICROBIOLOGÍA EN ENDODONCIA
* APLICACÍON DE PRÁCTICAS EN CIRUGÍA ENDODÓNTICA
 |

|  |
| --- |
| ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE INDEPENDIENTES* REALIZA UNA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL SOBRE LA HISTOLOGÍA Y MORFOLOGÍA MACRO Y MICRO DE LA CAVIDAD PULPAR
* CONSTRUCCIÓN DE PROTOCOLOS DE ACCESO CAMERAL ENDODÓNTICO, RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL Y AISLAMIENTO ABSOLUTO
* ELABORA PRESENTACIONES DE LA FISIOPATOLOGÍA PULGAR Y PERIAPICAL
* DISEÑA UNA INFOGRAFÍA SOBRE LOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO PULPAR Y PERIAPICAL FICHA ENDODÓNTICA
* ELABORA CUADROS SOBRE INSTRUMENTACIÓN BIOMECÁNCA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES
* CONSTRUYE PROTOCOLOS DE TRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS
* REDACTA INFORMES DE ESTUDIOS DE CASO EN FARMACOLOGÍA ENDODÓNTICA
* ELABORA MAPAS CONCEPTUALES SOBRE MICROBIOLOGÍA EN ENDODONCIA
 |

|  |
| --- |
| MODALIDADES DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA EVALUACIÓN DE EXAMENES PARCIALES ESCRITOS 50% EVALUACIÓN PARCIAL DE PARTICIPACIONES ESCRITAS 20%EVALUACIÓN PARCIAL DE LAS PRÁCTICAS REALIZADAS 30%EVALUACIÓN FINAL CORRESPONDE AL PROMEDIO FINAL DE LO OBTENIDO EN CADA PARCIAL |

|  |
| --- |
| DESCRIBA EL PERFIL DEL PERSONAL ACADÉMICO DE ASIGNATURA QUE DEBE IMPARTIR EL PROGRAMA EL PERSONAL DOCENTE APTO PARA IMPARTIR LA MATERIA, POR SUS CONOCIMIENTOS PROFESIONALES DIRIGIDOS A ESTA ASIGNATURA ES UN ENDODONCISTA, CON EXPERIENCIA DOCENTE DE DOS AÑOS. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BIBLIOGRAFÍA (AUTOR, TÍTULO, EDITORIAL, AÑO Y NÚMERO DE EDICIÓN)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AUTOR** | **TÍTULO** | **EDITORIAL** | **AÑO** |
| TORABINEJAD M.; WALTON R. | ENDODONCIA: Principios y práctica | ELSEVIER | 4a edicio |
| CANALDA, SAHLI | ENDODONCIA: Técnicas clínicas y bases científicas | ELSEVIER | 2019 |
| KENNETH M. HARGREAVES; LOUIS H. BERMAN | COHEN, VIAS DE LA PULPA | ELSEVIER | 2016 |
| SOARES ILSON DOSE | ENDODONCIA TÉCNICAS Y FUNDAMENTOS | PANAMERICANA | 2012 |

**Bibliografía complementaria**1. BLICHER B, LUCIER PRYLES R, LIN J. ENDODONTICS REVIEW : A STUDY GUIDE [INTERNET]. HANOVER PARK, IL: INTERNATIONAL QUINTESSENCE PUBLISHING GROUP; 2016 [CITED 2021 OCT 30]. AVAILABLE FROM: [HTTPS://SEARCH.EBSCOHOST.COM/LOGIN.ASPX?DIRECT=TRUE&DB=NLEBK&AN=1213201&SITE=EHOST-LIVE](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=1213201&site=ehost-live)
2. TRONSTAD L. CLINICAL ENDODONTICS : A TEXTBOOK [INTERNET]. VOL. 2ND REV. ED. STUTTGART: THIEME; 2003 [CITED 2021 OCT 30]. AVAILABLE FROM: [HTTPS://SEARCH.EBSCOHOST.COM/LOGIN.ASPX?DIRECT=TRUE&DB=NLEBK&AN=195676&SITE=EHOST-LIVE](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=195676&site=ehost-live)
3. KHADEMI JA. ADVANCED CBCT FOR ENDODONTICS : TECHNICAL CONSIDERATIONS, PERCEPTION, AND DECISION-MAKING [INTERNET]. HANOVER PARK, IL: INTERNATIONAL QUINTESSENCE PUBLISHING GROUP; 2017 [CITED 2021 OCT 30]. AVAILABLE FROM: HTTPS://SEARCH.EBSCOHOST.COM/LOGIN.ASPX?DIRECT=TRUE&DB=NLEBK&AN=1556713&SITE=EHOST-LIVE
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Revista** | **AÑO** |
| Jounal of endodontics | 2015 a la fecha |
| International endodontic journal | 2015 a la fecha |
| Journal of contemporary dental practice | 2015 a la fecha  |