|  |
| --- |
| DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE |
| **ATENCIÓN MÉDICA AVANZADA EN ANESTESIOLOGÍA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tercer año |  | MDC18119 |
| CICLO ESCOLAR |  | CLAVE DE LA ASIGNATURA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HORAS PARA EL APRENDIZAJE: | | | CRÉDITOS: |
| CON DOCENTE | INDEPENDIENTES\* | TOTAL |
| CAMPO CLÍNICO |
| **720** | **240** | **960** | **60** |

*\* Tiempo aproximado que invierte el estudiante para realizar actividades, tareas y trabajos, fuera de la coordinación directa del docente*

|  |
| --- |
| FINES DEL APRENDIZAJE O FORMACIÓN |
| Al término de la asignatura, el estudiante será capaz de:   * Establecer el manejo anestésico y los cuidados perioperatorios a los pacientes de las diferentes áreas de especialidad, en coordinación con el equipo médico. * Evaluar las condiciones anatómicas, fisiológicas y farmacológicas de pacientes que serán sometidos a cirugías o a eventos que requieran el uso de anestesia. * Desarrollar las competencias clínicas requeridas en el tercer año la especialidad. * Demostrar actitudes éticas y de profesionalismo en la toma de decisiones durante todo el proceso anestésico, aplicando las capacidades desarrolladas a lo largo de su formación como especialista. |

| CONTENIDO TEMÁTICO |
| --- |
| **DECLARATIVO**  **ANESTESIA DE ALTA ESPECIALIDAD.**  **I. ANESTESIA EN DIVERSAS ESPECIALIDADES.**   1. Neurocirugía. 2. Oftalmología. 3. Otorrinolaringología. 4. Oncología. 5. Cardiocirugía y cirugía de tórax. 6. Proctología. 7. Urología. 8. Ortopedia y traumatología. 9. Cirugía de cabeza y cuello. 10. Cirugía plástica y reconstructiva. 11. Cirugía maxilofacial. 12. Angiología. 13. Endocrinología. 14. Trasplante de órganos. 15. Cirugía en paciente ambulatorio. 16. Evaluación en cada caso clínico de pacientes de alta especialidad: aspectos de anatomía, fisiología y farmacología.   **II. PACIENTES EN SITUACIONES ESPECIALES.**   1. Fisiopatología y manejo del paciente en situaciones especiales. 2. Toxicomanías. 3. Tabaquismo. 4. Alcoholismo. 5. Obesidad. 6. Alteraciones genéticas. 7. Quemaduras. 8. Politraumatizado. 9. Estómago lleno. 10. Hipotermia. 11. Prevención y manejo de las complicaciones en situaciones especiales. 12. Medidas para evitar el aumento de presión intracraneal e intraabdominal. 13. Técnicas especiales de intubación. 14. Control de la temperatura. 15. Medidas para vaciamiento gástrico: mecánicas y farmacológicas. 16. Trastornos afectivos. 17. Manejo del estrés en la práctica anestésica. |

| CONTENIDO TEMÁTICO |
| --- |
| **DECLARATIVO**  **III. PACIENTES EN ESTADO CRÍTICO.**   1. Estado de choque: hipovolémico; séptico; neurogénico; cardiogénico. 2. Estado de coma: metabólico; neurogénico; intoxicación; insuficiencia cardiaca; insuficiencia respiratoria aguda; paro cardiorrespiratorio; insuficiencia renal crónica. 3. Alteraciones del ritmo cardiaco: insuficiencia coronaria; cardiopatía isquémica previa. 4. Enfermedades pulmonares restrictiva y obstructiva. 5. Insuficiencia hepática. 6. Endocrinopatías.   **PROCEDIMENTAL**   * Análisis de aspectos sobre anatomía, fisiología y farmacología, aplicados a cada caso clínico. * Interpretación de exámenes de laboratorio, gabinete e imagen, así como de estudios de pacientes que recibirán anestesia. * Manejo de los procedimientos anestésicos, de monitoreo y de cuidados perioperatorios en pacientes de alta especialidad y en pacientes en estado crítico. * Manejo de los procedimientos anestésicos, de monitoreo y de cuidados perioperatorios para la prevención de riesgos. * Dominio en la aplicación de técnicas especiales en vía aérea difícil. * Realización de procedimientos anestésicos de alta especialidad, con base en la normatividad existente. * Identificación del origen del dolor y su manejo en pacientes de diversas especiales, para su atención en cuidados postanestésicos.   **ACTITUDINAL**   * Establecimiento de una relación responsable y ética entre el médico/paciente-familia, en los procedimientos perioperatorios. * Confidencialidad en los procesos de valoración clínica y manejo de la información de los pacientes y la familia. * Respeto al equipo de trabajo multidisciplinario de atención médica. * Desarrollo de un liderazgo compartido en las decisiones para la atención al paciente. * Disposición para aprender de manera continua con los equipos de trabajo médico, en el manejo perioperatorio para anestesia de alta especialidad. |

|  |
| --- |
| ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO |
| * Interpretación de estudios de laboratorio, de gabinete y de imagen. * Aplicación supervisada de diversas técnicas anestésicas en casos clínicos de alta especialidad. * Aplicación de diversos tipos de anestesia en situaciones especiales y críticas de diversas especialidades. * Participación en: * Sesiones clínicas, bibliográficas y extrahospitalarias. * Consulta externa con pacientes que serán sometidos a procedimientos anestésicos. * Discusión de casos quirúrgicos sobre análisis clínico, condiciones especiales, fármacos utilizados, decisión quirúrgica, resultados y complicaciones trans y postanestésicas. * Elaboración de registros peri y trans anestésicos. * Presentación de trabajos clínicos y de investigación. |

|  |
| --- |
| ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE INDEPENDIENTES |
| * Elaboración de presentaciones con el uso de material bibliográfico actualizado. * Revisión documental de registros preanestésicos. * Pase de visita intrahospitalaria general con discusión dirigida de cada caso clínico. * Elaboración de trabajos de investigación en el área anestésico-quirúrgica para su presentación en sesiones extrahospitalarias, así como en cursos y congresos. * Participación en los foros de consulta y discusión sobre temas de la especialidad. * Asistencia a seminarios sobre la temática del curso. |

|  |
| --- |
| RECURSOS Y MEDIOS |
| * Infraestructura y equipo propio de cada sede y especialidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | |
| * Exposición de temas y casos clínicos. * Evaluación bimestral del desempeño clínico y/o quirúrgico. * Examen semestral escrito. * Evaluación bimestral del desempeño actitudinal. * Examen departamental. | 15%  40%  15%  15%  15% |

|  |  |
| --- | --- |
| FUENTES BÁSICAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| **Recursos electrónicos por suscripción de la Universidad La Salle** | |
| * EBSCO Industries. (2019). EBSCOhost Research Databases [Base de datos]. Recuperado de http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/selectdb?vid=0&sid=88cb9f1a-1c82-432d-aa77-8647cd6f8fc8%40sdc-v-sessmgr02 * Elsevier. (2019). Clinical Key.  [Base de datos]. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/ * Massachusetts Medical Society. (2019). *The New England Journal of Medicine* [Revista].  Recuperado de https://www.nejm.org/ * Springer Nature. (2018). Adis Insight.  [Base de datos]. Recuperado de https://adisinsight.springer.com/ * Wolters Kluwer. (2019). UpToDate. [Base de datos]. Recuperado de https://www.uptodate.com/contents/search | Bd  Bd  Re  Bd  Bd |
| **Libros electrónicos disponibles en Clinical Key** | |
| * Argoff, Ch. *et al*. (2018). *Pain Management Secrets*. España: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20120061509> * Cote, Ch. *et al*. (2019). [*A Practice of Anesthesia for Infants and Children*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20150006499)*.* EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20150006499 * Duke, J. y B. Keech (2016). [*Anestesia. Secretos*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20150015283). España: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20150015283 * Ehrenwerth, J. y J. Eisenkraft (2013). [*Anesthesia Equipment: Principles and Applications*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20110071636). EUA: Elsevier. Recuperado de https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20110071636 * Fleisher, L. (2012). [*Anesthesia and Uncommon Diseases*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090467667). EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090467667> * Fleisher, L. (2018). [*Complications in Anesthesia*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20100685865). EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20100685865> * Fleisher, L. *et al*. (2018). [*Essence of Anesthesia Practice*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20130006706). EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20130006706> * Gaudy, J. y Ch. Vacher (2012). [*Atlas de anatomía clínica y quirúrgica de los tejidos superficiales de la cabeza y cuello*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20110096047). España: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20110096047> * Hemmings, H. y E. Talmage (2019). [*Pharmacology and Physiology for Anesthesia*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090417124)*.* EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20140041391> * Kaplan, J. (2017). [*Kaplan's Cardiac Anesthesia*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20130051882). EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20130051882> * Kaplan, J. (2018). [*Kaplan’s Essentials of Cardiac Anesthesia*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20120061510). EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20120061510> * Netter, F. (2019). [*Atlas of Human Anatomy*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20140050319). EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20140050319> * Pardo, M. y R. Miller (2018). [*Basics of Anesthesia*](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20140048964). EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20140048964> * Yentis, S. *et al*. (2019). [*Anaesthesia, Intensive Care and Perioperative Medicine A-Z*.](https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20090646638) EUA: Elsevier. Recuperado de <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20150060464> | Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le  Le |

|  |  |
| --- | --- |
| FUENTES BÁSICAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| **Recursos electrónicos de acceso abierto** | |
| * Association of Anaesthetists. (2019). *Anesthesia. Journal of Association of Anesthetists*, *4* (31). [Revista]. Recuperado de <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652044> * Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU. (2019). MedlinePlus: información de salud para usted. [Base de datos]. Recuperado de http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ * Cocherane Library. (2005). Tribuna Médica. Knowledge Finder. [Base de datos]. Recuperado de <http://www.tribunamedica.com/> * Anesthesia & Analgesia (2019). International Anesthesia Research Society. *Anesthesia & Analgesia.* [Revista]. Recuperado de <http://www.anesthesia-analgesia.org/> * Mingay, D. y J. Foss (2000). *Anesthesiology: Journal of the American Society of Anesthesiologists*. [Revista]. Recuperado de <http://anesthesiology.pubs.asahq.org/Article.aspx?articleid=2020096> * National Center for Biotechnology Information. (2019). Pub Med [Base de datos]. Recuperado de https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed * Oxford Academic (2017). *British Journal of Anesthesia*, *119*. [Revista]. Recuperado de <http://bja.oxfordjournals.org/content/by/year> * Scientific Electronic Library Online. SciELO (s.f.). Brasil. [Base de datos]. Recuperado de http://www.scielo.org/php/index.php?lang=es * Universidad Nacional Autónoma de México. (2019). *Medigraphic*. [Revista]. Recuperado de http://medigraphic.com/inicio.htm * WebMD. (2019). Medscape. USA. [Base de datos]. Recuperado de http://emedicine.medscape.com/ | Re  Bd  Bd  Re  Re  Bd  Re  Bd  Re  Bd |
| FUENTES COMPLEMENTARIAS DE CONSULTA | TIPO\*\* |
| * Carrasco, M. (2003*). Fundamentos de Anestesiología. Medicina Crítica y Tratamiento del Dolor*. España: Grupo Editorial Universitario, DL. * Cottrell, J. *et al*. (2003). *Anestesia y Neurocirugía*. España: Elsevier. * Cruz, O. (2008). *Anestesia y Medicina Crítica. Procedimientos Comunes*. México: ETM. * Denniss, R. (2019). *Journal heart, lung and circulation*. [Revista]. Recuperado de https://www.journals.elsevier.com/heart-lung-and-circulation * Jáuregui, L. (2010). *Anestesia y Alto Riesgo Perioperatorio*. México: Corinter. * Jayashree, S. *et al*. (2010). *Anestesia en Cirugía Laparoscópica*. Venezuela: Amolca. * Mediagraphic (2007). *Revista Mexicana de Anestesiología*. [Revista]. Recuperado de https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/publicaciones.cgi?IDREVISTA=37 * Sistac, J. (2005). *Anestesia y Enfermedades del Metabolismo*. España: Ergón. | Li  Li  Li  Re  Li  Li  Re  Li |

**\*\***Tipo = **Li**: libro; **Re**: revista especializada; **Vi**: video; **W**: Web; **Dc**: disco compacto; **Doc**: documento institucional; **Dj**: documento jurídico; **Po**: ponencia o informe de investigación; **Le:** Libro electrónico; **Bd**: base de datos.