

ANEXO I

TÉCNICO/A TITULADO SUPERIOR: BIÓLOGO/A

PARTE GENERAL

- TEMA 1. Constitución Española de 1978. Título Preliminar, Título I “De los derechos y deberes fundamentales”. Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, del Estatuto de Autonomía para Cantabria: Título Preliminar, Título I [“De las instituciones de la Comunidad Autónoma de Cantabria”](#).
- TEMA 2. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud: Capítulo Preliminar “Disposiciones Generales”, Capítulo I “De las prestaciones”, Capítulo III “De los profesionales”, Capítulo IV “De la Investigación”, Capítulo V “Del sistema de información Sanitaria” y Capítulo X “Del Consejo Interterritorial”.
- TEMA 3. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Capítulo I “Principios generales”, Capítulo II “El derecho a la información sanitaria”; Capítulo III “Derecho a la intimidad”, Capítulo IV “El respeto a la autonomía del paciente”, Capítulo V “La historia clínica”, Capítulo VI “Informe de alta y otra documentación clínica”.
- TEMA 4. Ley 7/2002, de 10 de diciembre, de ordenación sanitaria de Cantabria: Título I “Disposiciones generales”, Título II “Del sistema sanitario público de Cantabria” y Título III “De los ciudadanos en el sistema autonómico de salud”. Estructura del Servicio Cántabro de Salud: Decreto 215/2019, de 14 de noviembre, y Decreto 93/2022, de 29 de septiembre, de estructura básica del Servicio Cántabro de Salud. Decreto 27/2011, de 31 de marzo, por el que se establece el Mapa Sanitario de Cantabria
- TEMA 5. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Capítulo I “Objeto, ámbito de aplicación y definiciones”, Capítulo II “Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y la salud en el trabajo”, Capítulo III “Derechos y obligaciones”, Capítulo IV “Servicios de prevención”.
- TEMA 6. Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de Personal Estatutario de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria: Disposiciones generales, Clasificación del personal estatutario, Derechos y deberes, Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo, Carrera profesional; Retribuciones; Situaciones del personal; Régimen disciplinario. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: Título preliminar “Objeto y ámbito de la Ley”, Título I “El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación”. Artículo 27: “Integración del principio de igualdad en la política de salud”. Ley de Cantabria 2/2019, de 7 de marzo, para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres: Capítulo III del Título III “Igualdad en la Salud”. Ley de Cantabria 1/2004, de 1 de abril, Integral para la Prevención de la Violencia Contra las Mujeres y la Protección a sus Víctimas: Título I Disposiciones generales, y Título V Protección y asistencia a las víctimas. Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género: Título Preliminar; Capítulo III del Título II Derechos de las funcionarias públicas.

TÉCNICO/A TITULADO SUPERIOR: BIÓLOGO/A

TEMAS ESPECÍFICOS

- TEMA 7. Bases Biológicas de la reproducción humana asistida
- TEMA 8. Gametogénesis.
- TEMA 9. Anatomía y fisiología del aparato genital femenino. Función ovárica.
- TEMA 10. Foliculogénesis. Crecimiento, maduración y fecundación del ovocito.
- TEMA 11. Desarrollo e implantación del embrión y su regulación.



- TEMA 12. Esterilidad. Estudio de la pareja estéril. Edad y fertilidad.
TEMA 13. Estudio del varón estéril. Espermatogénesis y valoración espermática.
TEMA 14. Capacitación. Esterilidad masculina de causa genética
TEMA 15. Estrés oxidativo en el factor masculino.
TEMA 16. Estudio de la mujer estéril. Fallo ovárico.
TEMA 17. Fallo de implantación. Aborto recurrente.
TEMA 18. Endometriosis, miomas uterinos, hidrosalpinx, síndrome de ovarios poliquísticos, varicocele.
TEMA 19. Manejo de muestras de pacientes con enfermedades infecciosas.
TEMA 20. Preservación de la fertilidad
TEMA 21. Obtención y manipulación de gametos
TEMA 22. Técnicas de micromanipulación.
TEMA 23. Criopreservación de gametos, embriones y tejido gonadal.
TEMA 24. Técnicas de reproducción humana asistida
TEMA 25. Reserva ovárica.
TEMA 26. Estimulación ovárica, alta y baja respondedora.
TEMA 27. Síndrome de hiperestimulación ovárica.
TEMA 28. Inseminación artificial.
TEMA 29. Fecundación in vitro.
TEMA 30. Microinyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI)
TEMA 31. Eclosión asistida y técnicas afines.
TEMA 32. Transferencia nuclear, mitocondrial y citoplasmática.
TEMA 33. Cultivo, selección y transferencia de embriones.
TEMA 34. Diagnóstico genético en reproducción humana asistida.
TEMA 35. Asesoramiento genético.
TEMA 36. Análisis genético de célula única.
TEMA 37. Epigenética e impronta genómica en reproducción humana.
TEMA 38. Diagnóstico genético preimplantacional para enfermedades monogénicas y cromosómicas.
TEMA 39. Buenas prácticas en el Laboratorio de reproducción humana asistida.
TEMA 40. Laboratorio de fecundación in vitro. Aparataje.
TEMA 41. Laboratorio de fecundación in vitro. Control de calidad.
TEMA 42. Legislación y ética en reproducción humana asistida.
TEMA 43. Principios de la bioética. Principios éticos de la reproducción humana y asistida
TEMA 44. Ley 14/2006 sobre TRA. Ley 14/2007 sobre investigación biomédica.
TEMA 45. Legislación relacionada con la donación de gametos y embriones.
TEMA 46. Subrogación de útero.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Manual práctico de esterilidad y reproducción humana. Aspectos clínicos 4ª edición". Remohi J, Ballesteros A, Matorras R, Pellicer A. Editorial Panamericana, Madrid 2011.
- Manual de la buena práctica clínica en reproducción asistida. Grupo de Interés de Ética y Buena Práctica de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) 2016.
- Estudio y tratamiento de la pareja estéril. Recomendaciones de la Sociedad Española de Fertilidad, con la colaboración de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción, la Asociación Española de Andrología y la Sociedad Española de Contracepción. Matorras R, Hernández J. Adalia, Madrid 2007.
- Criterios ASEBIR (Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción) de Valoración Morfológica de Oocitos, Embriones Tempranos y Blastocistos Humanos. 3ª Edición, 2015.
- Cuaderno de Andrología Clínica, Contaminación ambiental y manejo del estrés oxidativo en el factor masculino. 1ª Edición, 2017.



- Human Assisted Reproductive Technology. Future Trends in Laboratory and Clinical Practice. David K. Gardner, Botros R.M.B. Rizk, Tommaso Falcone. Cambridge University Press 2011.
- Textbook of Assisted Reproductive Technologies. Laboratory and Clinical Perspectives. Third Edition. David K. Gardner. Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev
- Shoham. Informa UK Ltd 2009.
- Textbook of Clinical Embryology. Kevin Coward and Dagan Wells. Cambridge University Press 2013.
- Practical Preimplantational Genetic Diagnosis. Yury Verlinsky, Anver Kuliev. Springer 2005.
- ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology) Guidelines (2010): Guidelines for embryo biopsy; Guidelines for PCR based PDG; Guidelines for FISH based PDG.
- Casos Clínicos de Reproducción Asistida e Infertilidad. Matorras R, Remohi JV. Editorial Medica Panamericana, Madrid, 2015.
- Código ético de la SEF (Sociedad Española de Fertilidad). Grupo de Ética y Buena Práctica Clínica 2012.
- Sociedad Española de Fertilidad (SEFER). Libro blanco Sociosanitario. "La infertilidad en España. Situación actual y perspectivas" 2011.

