



## COMPETENCIAS DEL GRADO EN MEDICINA

### A) COMPETENCIAS BÁSICAS

Código	Denominación
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética;
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### B) COMPETENCIAS GENERALES

Código	Denominación
CG1	Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.
CG2	Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.
CG3	Saber aplicar el principio de justicia social a la práctica profesional y comprender las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.
CG4	Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.
CG5	Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.
CG6	Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la

	salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.
CG7	Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos
CG8	Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones.
CG9	Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
CG10	Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
CG11	Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social
CG12	Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.
CG13	Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante
CG14	Realizar un examen físico y una valoración mental.
CG15	Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
CG16	Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.
CG17	Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
CG18	Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
CG19	Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.
CG20	Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.
CG21	Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.
CG22	Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.
CG23	Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
CG24	Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.
CG25	Reconocer los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos

	como los dependientes del sexo y estilos de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.
CG26	Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.
CG27	Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.
CG28	Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud.
CG29	Conocer las organizaciones internacionales de salud y los entornos y condicionantes de los diferentes sistemas de salud.
CG30	Conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud y de legislación sanitaria.
CG31	Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
CG32	Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
CG33	Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos
CG34	Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.
CG35	Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
CG36	Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.
CG37	Adquirir la formación básica para la actividad investigadora
CG38	Ser capaz de desenvolverse en ámbitos científicos y clínicos internacionales para participar en una investigación traslacional en el campo de la biomedicina.

### C) COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Código	Denominación
CE1	Conocer la estructura y función celular.
CE2	Biomoléculas.
CE3	Metabolismo.
CE4	Regulación e integración metabólica.
CE5	Conocer los principios básicos de la nutrición humana.
CE6	Comunicación celular.
CE7	Membranas excitables.
CE8	Ciclo celular.
CE9	Diferenciación y proliferación celular.
CE10	Información, expresión y regulación génica.

CE11	Herencia.
CE12	Desarrollo embrionario y organogénesis.
CE13	Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico.
CE14	Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas.
CE15	Homeostasis.
CE16	Adaptación al entorno.
CE17	Manejar material y técnicas básicas de laboratorio.
CE18	Interpretar una analítica normal.
CE19	Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.
CE20	Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.
CE21	Exploración física básica.
<b>MEDICINA SOCIAL, HABILIDADES DE COMUNICACIÓN E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN</b>	
CE22	Conocer los fundamentos legales del ejercicio de la profesión médica.
CE23	Consentimiento informado.
CE24	Confidencialidad.
CE25	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo del daño físico y mental. Implicaciones sociales y legales de la muerte.
CE26	Conocer y reconocer la evolución normal del cadáver.
CE27	Diagnóstico postmortem.
CE28	Fundamentos de criminología médica.
CE29	Ser capaz de redactar documentos médico-legales.
CE30	Conocer los fundamentos de la ética médica.
CE31	Bioética.
CE32	Resolver conflictos éticos.
CE33	Aplicar los valores profesionales de excelencia, altruismo, sentido del deber, responsabilidad,
CE34	integridad y honestidad al ejercicio de la profesión.
CE35	Reconocer la necesidad de mantener la competencia profesional.
CE36	Saber abordar la práctica profesional respetando la autonomía del paciente, sus creencias y cultura.
CE37	Conocer los principios y aplicar los métodos propios de la medicina preventiva y la salud pública.
CE38	Factores de riesgo y prevención de la enfermedad.
CE39	Reconocer los determinantes de salud de la población. Indicadores sanitarios.
CE40	Planificación, programación y evaluación de programas de salud.

CE41	Prevención y protección ante enfermedades, lesiones y accidentes.
CE42	Evaluación de la calidad asistencial y estrategias de seguridad del paciente.
CE43	Vacunas.
CE44	Epidemiología.
CE45	Demografía.
CE46	Conocer la planificación y administración sanitaria a nivel mundial, europeo, español y autonómico.
CE47	Conocer las implicaciones económicas y sociales que comporta la actuación médica, considerando criterios de eficacia y eficiencia.
CE48	Salud y medioambiente.
CE49	Seguridad alimentaria.
CE50	Salud laboral.
CE51	Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información clínica y biomédica, para obtener, organizar, interpretar y comunicar información clínica, científica y sanitaria.
CE52	Conocer los conceptos básicos de bioestadística y su aplicación a las ciencias médicas. Ser capaz de diseñar y realizar estudios estadísticos sencillos utilizando programas informáticos e interpretar los resultados.
CE53	Entender e interpretar los datos estadísticos en la literatura médica.
CE54	Conocer la historia de la salud y la enfermedad.
CE55	Conocer la existencia y principios de las medicinas alternativas.
CE56	Manejar con autonomía un ordenador personal.
CE57	Usar los sistemas de búsqueda y recuperación de la información biomédica.
CE58	Conocer y manejar los procedimientos de documentación clínica.
CE59	Comprender e interpretar críticamente textos científicos.
CE60	Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.
CE61	Conocer los principios de la telemedicina.
CE62	Conocer y manejar los principios de la medicina basada en la (mejor) evidencia.
CE63	Conocer los aspectos de la comunicación con pacientes, familiares y su entorno social: Modelos de relación clínica, entrevista, comunicación verbal, no verbal e interferencias.
CE64	Dar malas noticias.
CE65	Redactar historias, informes, instrucciones y otros registros, de forma comprensible a pacientes, familiares y otros profesionales.
CE66	Realizar una exposición en público, oral y escrita, de trabajos científicos y/o informes profesionales.
<b>FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA</b>	
CE67	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías de la piel.
CE68	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías de la sangre.
CE69	Embarazo y parto normal y patológico.

CE70	Puerperio.
CE71	Enfermedades de transmisión sexual.
CE72	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías ginecológicas.
CE73	Contracepción y fertilización.
CE74	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías oftalmológicas.
CE75	Conocer la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo.
CE76	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías de oído, nariz y garganta.
CE77	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías cardiocirculatorias.
CE78	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato digestivo.
CE79	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías nefrourinarias.
CE80	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato locomotor.
CE81	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato respiratorio.
CE82	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema endocrino.
CE83	Patologías de la nutrición.
CE84	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema nervioso central y periférico.
CE85	Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción.
CE86	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos.
CE87	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema inmune.
CE88	Conocer las características morfofuncionales del recién nacido, el niño y el adolescente.
CE89	Crecimiento.
CE90	Recién nacido prematuro.
CE91	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías pediátricas.
CE92	Nutrición infantil.
CE93	Diagnóstico y consejo genético.
CE94	Desarrollo cognitivo, emocional y psicosocial en la infancia y adolescencia.
CE95	Conocer los fundamentos biológicos, psicológicos y sociales de la personalidad y la conducta.
CE96	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de los trastornos psiquiátricos.
CE97	Psicoterapia.
CE98	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales intoxicaciones.

CE99	Medicina paliativa.
CE100	Reconocer las características de la patología prevalente en el anciano.
CE101	Medicina familiar y comunitaria: entorno vital de la persona enferma, promoción de la salud en el ámbito familiar y comunitario.
CE102	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital.
CE103	Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.
CE104	Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.
CE105	Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.
CE106	Exploración y seguimiento del embarazo.
CE107	Establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente.
CE108	Saber hacer maniobras de soporte vital básico y avanzado.
<b>PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS</b>	
CE109	Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
CE110	Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen.
CE111	Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular.
CE112	Inflamación.
CE113	Alteraciones del crecimiento celular.
CE114	Anatomía patológica de los diferentes aparatos y sistemas.
CE115	Marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular aplicados al diagnóstico clínico.
CE116	Conocer los fundamentos de la microbiología y la parasitología.
CE117	Conocer las principales técnicas de diagnóstico microbiológico y parasitológico e interpretar los resultados.
CE118	Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones con el organismo humano.
CE119	Imagen radiológica.
CE120	Semiología radiológica básica de los diferentes aparatos y sistemas.
CE121	Conocer otras técnicas de obtención de imagen diagnóstica.
CE122	Valorar las indicaciones y contraindicaciones de los estudios radiológicos.
CE123	Tener la capacidad de aplicar los criterios de protección radiológica en los procedimientos diagnósticos y terapéuticos con radiaciones ionizantes.
CE124	Conocer los principales grupos de fármacos, dosis, vías de administración y farmacocinética.
CE125	Interacciones y efectos adversos.
CE126	Prescripción y farmacovigilancia.

CE127	Farmacología de los diferentes aparatos y sistemas.
CE128	Fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios.
CE129	Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
CE130	Nutrición y dietoterapia.
CE131	Conocer las indicaciones principales de las técnicas electrofisiológicas (ECG, EEG, EMG, y otras).
CE132	Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas).
CE133	Cicatrización.
CE134	Hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica.
CE135	Conocer las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.
CE136	Transfusiones y trasplantes.
CE137	Conocer los principios e indicaciones de la radioterapia.
CE138	Conocer los fundamentos de la rehabilitación, de la promoción de la autonomía personal, de la adaptación funcional del/al entorno, y de otros procedimientos físicos en la morbilidad, para la mejora de la calidad de vida.
CE139	Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.
CE140	Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.
CE141	Manejar las técnicas de desinfección y esterilización.
CE142	Saber interpretar mediante lectura sistemática una imagen radiológica.
CE143	Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente.
CE144	Saber como realizar e interpretar un electrocardiograma y un electroencefalograma.
CE145	Redactar correctamente recetas médicas, adaptadas a la situación de cada paciente y los requerimientos legales.
CE146	Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias.
CE147	Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.
<b>PRACTICAS TUTELADAS Y TRABAJO FIN DE GRADO</b>	
CE148	Prácticas preprofesionales, en forma de rotatorio clínico independiente y con una evaluación final de competencias, en los Centros de Salud, Hospitales y otros centros asistenciales y que permita incorporar los valores profesionales, competencias de comunicación asistencial, razonamiento clínico, gestión clínica y juicio crítico, así como la atención a los problemas de salud más prevalentes en las áreas de Medicina, Cirugía, Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Psiquiatría y otras áreas clínicas.
CE149	Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.