

ANATOMÍA HUMANA

Grado en Terapia Ocupacional

Código: 804140

Tipo de asignatura: Básica

Curso: Primero

Semestre: Consultar calendario

Departamento: Anatomía y Embriología Humana II

Créditos: 12 ECTS

PROFESORADO

Profesor Responsable: Arráez Aybar, Luis Alfonso

Arráez Aybar, Luis Alfonso (T.U.)

Tobío Rivas, Juan Perfecto (P.A.)

OBJETIVOS

El principal objetivo de esta asignatura será introducir al alumno en la organización estructural y funcional de los distintos aparatos y sistemas que conforman el cuerpo humano durante las diferentes etapas del desarrollo humano. Con especial incidencia en aparato locomotor y sistema nervioso.

Resultados del aprendizaje:

- Utilizar y dominar la terminología y los conceptos anatómicos, de tal manera que demuestren su capacidad de comprender, analizar y sintetizar un texto o una lección de Anatomía.
- Describir la forma y estructura general del cuerpo humano, la posición, forma y estructura de sus órganos, sistemas y aparatos, así como sus interrelaciones topográficas y todo ello como base para la comprensión de su organización funcional, en particular el aparato locomotor y el sistema nervioso.
- Identificar y explicar las formas y relaciones de las diferentes estructuras anatómicas mediante el uso de esquemas, dibujos, fotografías, cortes radiológicos multidireccionales, reconstrucciones planimétricas y modelos tridimensionales, así como en el cadáver y en el hombre vivo.
- A través de la posición, forma y estructura básica, llegar a la comprensión de la función de los órganos y sistemas.
- Conocimientos y contenidos fundamentales sobre análisis biomecánico y kinesiológico de las diferentes estructuras del complejo dinámico corporal.
- Utilizando los conocimientos anatómicos y embriológicos, plantear y analizar problemas clínicos pertinentes.

- Desarrollar competencias transversales mediante la capacidad de observación, recogida de datos y exposición metodológica.
- Alcanzar el nivel suficiente de conocimientos anatómicos para comprender otras áreas de la titulación relacionadas o para proseguir cursos de especialización en diversos campos de la Terapia Ocupacional.

TEMARIO

TEÓRICO

Unidad Didáctica I: Generalidades

Tema 1. Concepto de anatomía. Historia y paradigmas de la ciencia anatómica. El lenguaje científico-médico. Terminología anatómica.

Tema 2. Posición anatómica. Plano y ejes anatómicos.

Tema 3. Constitución y organización del cuerpo humano. Conceptos de anatomía general. Anatomía celular. Tipos de tejidos. El órgano como unidad anatómica. Interacción entre estructura y función. Tipo corporal y enfermedad.

Tema 4. Crecimiento y desarrollo. Conceptos de embriología. Primeras fases del desarrollo. Periodos prenatales: embrionario y fetal.

Tema 5. Introducción a las malformaciones congénitas. Factores etiológicos y tiempo crítico. Periodos postnatales: lactancia, infancia, adolescencia, madurez y vejez.

Tema 6. Anatomía de la piel y estructuras asociadas (pelo, uñas y glándulas cutáneas). Estructura y situación. Aspectos embriológicos. Estudio de las principales malformaciones congénitas.

Tema 7. Aparato cardiocirculatorio (1): Visión general de la circulación. Desarrollo del corazón y los vasos. Estudio de las principales malformaciones congénitas.

Tema 8. Aparato cardiocirculatorio (2): Anatomía del corazón y pericardio. Situación. Cavidades. Relaciones. Vascularización e innervación. Sistema de excitación-conducción.

Tema 9. Aparato cardiocirculatorio (3): Aparato cardiocirculatorio (3): Estructura de los vasos sanguíneos y de la circulación terminal. Principales vasos sanguíneos. Anatomía del sistema linfático: vasos y ganglios linfáticos. Amígdalas. Timo y bazo.

Tema 10. Aparato respiratorio (1): Visión general. Aspectos embriológicos y estudio de las principales malformaciones congénitas.

Tema 11. Aparato respiratorio (2): Tracto respiratorio superior: Fosas nasales. Faringe. Laringe. Vascularización e innervación.

Tema 12. Aparato respiratorio (3): Tracto respiratorio inferior: Tráquea, bronquios y pulmones y pleura. Vascularización e innervación.

Tema 13. Estudio topográfico de la cavidad torácica. Anatomía del mediastino.

Tema 14. Aparato digestivo (1). Visión general. Aspectos embriológicos y estudio de las principales malformaciones congénitas.

Tema 15. Aparato digestivo (2). Estudio topográfico y estructural de cavidad bucal. Paladar. Lengua. Dientes. Glándulas salivares. Fauces.

Tema 16. Aparato digestivo (3). Esófago. Morfología. Vascularización e innervación. Relaciones topográficas. Glándulas tiroides y paratiroides.

Tema 17. Aparato digestivo (4). Cavidad visceral del abdomen. Peritoneo. Estómago e intestino delgado: Vascularización e innervación.

Tema 18. Aparato digestivo (5). Intestino grueso. Ciego. Apéndice vermiforme. Colon. Recto. Conducto anal. Vascularización e innervación.

Tema 19. Aparato digestivo (6). Hígado y vías biliares. Páncreas exocrino. Bazo. Vascularización. Sistema porta. Innervación.

Tema 20. Aparato genitourinario (1). Visión general: Aspectos embriológicos y estudio de las principales malformaciones congénitas.

Tema 21. Aparato genitourinario (2). Estudio topográfico y estructural de riñón y vías urinarias. Vascularización e Innervación. Topografía general de la cavidad abdominal.

Tema 22. Aparato genitourinario (3). Estudio topográfico y estructural de los órganos genitales femeninos. Ovario. Trompa uterina. Útero. Vagina. Vulva y estructuras asociadas. Vascularización e innervación. Topografía general de la cavidad pélvica.

Tema 23. Aparato genitourinario (4). Estudio topográfico y estructural de los órganos genitales masculinos. Testículo y bolsas escrotales. Estructuras de la vía

espermática y glándulas asociadas. Pene. Vascularización e innervación. Topografía general de la cavidad pélvica.

Tema 24. Anatomía del periné. Control de esfínteres.

Tema 25. Aparato locomotor (1). Desarrollo del aparato locomotor. Tipos de osificación. Estudio de las principales malformaciones congénitas.

Tema 26. Aparato locomotor (2). Conceptos de osteología. Conceptos de artrología. Clasificación de las articulaciones. Fundamentos de mecánica articular.

Tema 27. Aparato locomotor (3). Conceptos de miología. Clasificación morfo-funcional de la musculatura esquelética. Estructuras asociadas.

Tema 28. Aparato locomotor (4). Aspectos biomecánicos del aparato locomotor en conjunto: Osteocinética. Artrocinética. Grados cinéticos. Cadenas cinemáticas.

Unidad Didáctica II: Anatomía y Cinesiología de Cabeza y Tronco

Tema 29. Columna vertebral. Vértebra tipo. Características regionales e individuales de las vértebras. Vértebras especializadas.

Tema 30. Articulaciones de la columna vertebral.

Tema 31. Charnela cráneo-vertebral: componentes óseos y articulares.

Tema 32. Músculos autóctonos dorsales del tronco. Tracto medial.

Tema 33. Músculos autóctonos dorsales del tronco. Tracto lateral.

Tema 34. Pelvis: componentes óseos y articulaciones. Aspectos funcionales.

Tema 35. Tórax óseo: costillas y esternón. Articulaciones costales.

Tema 36. Músculos propios del tórax: Intercostales y derivados. Músculo diafragma.

Tema 37. Músculos de la pared abdominal. Trayecto inguinal.

Tema 38. Músculos del cuello. Estudio del plexo cervical.

Tema 39. Cinesiología de la columna vertebral.

Sistematización. Pilar anterior y posterior. Disco intervertebral. Charnela cráneovertebral y raquis cervical. Aspectos ergonómicos.

Tema 40. Cinesiología de la columna dorsal, lumbar y charnela lumbo-sacra. Cinesiología de la respiración. Abdomen como cámara hidroaérea. Aspectos ergonómicos.

Tema 41. Estudio en conjunto del esqueleto de la cabeza. Normas basal, lateral y frontal. Puntos antropométricos.

Tema 42. Estudio de la mandíbula. Articulación temporo-mandibular.

Tema 43. Músculos masticadores. Cinesiología de la masticación.

Tema 44. Músculos faciales.

Unidad Didáctica III: Anatomía y Cinesiología de Miembro Superior

Tema 45. Cintura escapular. Componentes óseos y articulares. Anatomía de superficie.

Tema 46. Articulaciones esternocostoclavicular y acromioclavicular.

Tema 47. Articulación escapulo-humeral.

Tema 48. Músculos escapulo-humerales (1): Subescapular, supraespinoso, infraespinoso, redondo menor. Manguito de los rotadores.

Tema 49. Músculos escapulohumerales: Redondo mayor y deltoides. Espacios axilares.

Tema 50. Músculos toracoapendiculares (1): Grupo anterior (pectoral mayor y menor, serrato anterior y subclavio).

Tema 51. Músculos Toracoapendiculares (2): Grupo posterior superficial (trapecio y dorsal ancho). Grupo posterior profundo (romboides y angular del omóplato).

Tema 52. Anatomía topográfica de la axila.

Tema 53. Codo: componentes óseos y articulación. Anatomía de superficie.

Tema 54. Músculos del brazo: Grupo posterior.

Tema 55. Músculos del brazo: Grupo anterior.

Tema 56. Muñeca: componentes óseos y articulaciones. Anatomía de superficie.

Tema 57. La mano: componentes óseos y articulaciones. Anatomía de superficie.

Tema 58. Músculos del antebrazo (1): Grupo flexor. Túnel del carpo.

Tema 59. Músculos del antebrazo (2): Grupo extensor y radial. Corredora de los extensores.

Tema 60. Músculos cortos de la mano y dedos (1): Interóseos y lumbricales. Músculos de la eminencia hipotenar.

Tema 61. Músculos cortos de la mano y dedos (2): Interóseos y lumbricales. Músculos de la eminencia tenar.

Tema 62. Sinopsis inervación del miembro superior. Plexo braquial y sistemas neuromusculares del miembro superior.

Tema 63. Sinopsis vascularización del miembro superior.

Tema 64. Cinesiología del complejo articular del hombro. Osteocinética. Artrocinética.

Tema 65. Cinesiología del complejo articular del hombro. Cadenas cinéticas. Aspectos ergonómicos.

Tema 66. Cinesiología del complejo articular de codo y muñeca (1). Osteocinética. Artrocinética.

Tema 67. Cinesiología del complejo articular de codo y muñeca (2). Pronosupinación. Cadenas cinéticas. Aspectos ergonómicos.

Tema 68. Cinesiología del complejo articular de la mano y dedos (1): Aparato fibroso. Osteocinética. Artrocinética.

Tema 69. Cinesiología del complejo articular de la mano y dedos (2): Cadenas cinéticas. Cinesiología de la prensión. Aspectos ergonómicos.

Unidad Didáctica IV: Anatomía y Cinesiología de Miembro Inferior

Tema 70. Cadera: componentes óseos y articulación coxo-femoral. Anatomía de superficie.

Tema 71. Cadera: componentes musculares (1): Grupo dorsal.

Tema 72. Cadera: componentes musculares (2): Grupo ventral.

Tema 73. Rodilla: componentes óseos y articulación. Anatomía de superficie.

Tema 74. Muslo: Componentes musculares (1). Grupo dorsal.

Tema 75. Muslo: Componentes musculares (2). Grupo ventral.

Tema 76. Tobillo y pie: componentes óseos y articulaciones. Anatomía de superficie.

Tema 77. El pie: componentes óseos y articulaciones. Anatomía de superficie.

Tema 78. Pierna: Componentes musculares (1): Grupo dorsal y lateral

Tema 79. Pierna: Componentes musculares (2): Grupo ventral.

Tema 80. Músculos del pie.

Tema 81. Sinopsis inervación del miembro inferior. Plexo lumbosacro y sistemas neuromusculares del miembro inferior.

Tema 82. Sinopsis vascular del miembro inferior.

Tema 83. Cinesiología de la cintura pelviana y complejo articular de la cadera (1). Nutación y contranutación. Cadenas cinéticas. Implicaciones clínicas.

Tema 84. Cinesiología de la cintura pelviana y complejo articular de la cadera (2). Balanza de Pauwels. Aspectos Ergonómicos. Implicaciones clínicas.

Tema 85. Cinesiología del complejo articular de la rodilla. Sistematización. Osteocinética. Artrocinética. Cadenas cinéticas. Aspectos ergonómicos.

Tema 86. Cinesiología del miembro inferior en conjunto (1). Arquitectura del fémur y la pelvis. Sistemas trabeculares. Aspectos ergonómicos.

Tema 87. Cinesiología del miembro inferior en conjunto (2). Ejes mecánicos. Bóveda plantar. Aspectos ergonómicos.

Tema 88. Cinesiología postural y de la marcha (1). Mecanismos posturales. Control nervioso. Postura en bipedestación y sentada. Aspectos ergonómicos.

Tema 89.- Cinesiología postural y de la marcha (2). Análisis morfo-funcional de la marcha.

Unidad Didáctica V: Neuroanatomía del Sistema Nervioso y Órganos de los Sentidos

Tema 90. Neuroanatomía general. Concepto de sistema nervioso. Constitución. Tipos de células nerviosas. Anatomía de la sinapsis. Anatomía de un nervio.

Tema 91. Situación y estructuración del sistema nervioso. Componentes del sistema nervioso central y periférico. Diferencia entre sistema nervioso central y periférico.

Tema 92. Desarrollo del sistema nervioso y estudio de las principales malformaciones congénitas.

Tema 93. Telencéfalo. Anatomía macroscópica de los hemisferios cerebrales. Cisuras, surcos, circunvoluciones y lóbulos.

Tema 94. Áreas corticales. Consideraciones morfofuncionales y anatomoclínicas.

Tema 95. Núcleos grises de la Base encefálica. Consideraciones morfofuncionales y anatomoclínicas.

Tema 96. Comisuras telencefálicas. Fibras de asociación y proyección. Consideraciones morfofuncionales.

Tema 97. Cerebro olfatorio. Sistema Límbico. Hipocampo. Consideraciones anatomoclínicas.

Tema 98. Diencefalo. Morfología y constitución. Formaciones epitalámicas. Tálamo. Consideraciones morfofuncionales y anatomoclínicas.

Tema 99. Diencefalo: Hipotálamo y subtálamo. Hipófisis. Consideraciones morfofuncionales y anatomoclínicas.

Tema 100. Tronco encefálico: Mesencéfalo y rombencéfalo. Morfología y estructuración.

Tema 101. Formación reticular. Origen aparente y real de los pares craneales. Consideraciones morfofuncionales.

Tema 102. Cerebelo (1). Morfología y relaciones.

Tema 103. Cerebelo (2): Estructuración. Núcleos cerebelosos. Consideraciones morfofuncionales y anatomoclínicas.

Tema 104. Meninges. Ventrículos. Líquido cefalorraquídeo. Consideraciones morfofuncionales y anatomoclínicas.

Tema 105. Vascularización del encéfalo. Polígono arterial de Willis. Anatomía de la barrera hematoencefálica. Drenaje venoso. Consideraciones anatomoclínicas.

Tema 106. Médula espinal: Anatomía macroscópica e irrigación.

Tema 107. Médula espinal: Anatomía microscópica. Sistematización de la sustancia blanca y sustancia gris. Consideraciones morfofuncionales y anatomoclínicas.

Tema 108. Vías nerviosas. Generalidades. Concepto de metámera. SN inervación sensitiva y motora.

Tema 109. Vías Nerviosas de la sensibilidad exteroceptiva: dolorosa, térmica, táctil y a la presión. Consideraciones morfofuncionales.

Tema 110. Vías nerviosas motoras (1): Sistema motor piramidal. Consideraciones morfofuncionales.

Tema 111. Vías nerviosas motoras (2): Sistema motor extrapiramidal. Vía terminal común. Consideraciones morfofuncionales.

Tema 112. Nervios craneales. Sistematización. Consideraciones anatomoclínicas.

Tema 113. Sistema nervioso periférico somático. Constitución, morfología y sistematización.

Tema 114. Sistema nervioso periférico autónomo: Sistema simpático. Constitución, morfología y sistematización.

Tema 115. Sistema nervioso periférico autónomo: Sistema parasimpático. Constitución, morfología y sistematización.

Tema 116. Neuroanatomía de la olfacción y el gusto. Componentes estructurales. Esquematización de las vías gustativa y salivar. Consideraciones anatomoclínicas.

Tema 117. Neuroanatomía de la visión: Esquematización del globo ocular. Sistematización de la vía óptica. Glándulas lacrimales. Vía de la secreción lacrimal. Consideraciones anatomoclínicas.

Tema 118. Neuroanatomía de la audición. Esquematización del oído. Sistematización de la vía auditiva. Consideraciones anatomoclínicas.

Tema 119. Neuroanatomía del equilibrio. Componentes estructurales. Sistematización de la vía vestibular. Consideraciones anatomoclínicas.

Tema 120. Anatomía del envejecimiento.

PRÁCTICAS / SEMINARIOS

Prácticas

Práctica 1. Fuentes bibliográficas de la anatomía en bases de datos: Medline, PubMed, Cisne, Compludoc, Enfispo. Práctica realizada con la colaboración de la Biblioteca de la Facultad de Medicina.

Práctica 2. Cavity torácica: Disección-demostración y anatomía radiológica.

Práctica 3. Cavity abdominal: Disección-demostración y anatomía radiológica.

Práctica 4. Cavity pélvica y periné: Disección-demostración y anatomía radiológica.

Práctica 5. Columna vertebral ósea y tronco óseo. Principales características radiológicas.

Práctica 6. Cabeza ósea. Principales características radiológicas.

Práctica 7. Balance articular y muscular de cabeza y tronco.

Práctica 9. Miembro superior óseo. Principales características radiológicas.

Práctica 10. Disección-demostración miembro superior.

Práctica 11. Balance articular y muscular miembro superior.

Práctica 12. Miembro inferior óseo. Principales características radiológicas.

Práctica 13. Disección-demostración miembro inferior.

Práctica 14. Balance articular y muscular miembro inferior.

Práctica 15. Morfología general y normas del encéfalo.

Práctica 16. Estudio de secciones transversales y coronales del encéfalo.

Práctica 17. Vascularización encefálica.

Práctica 18. Anatomía radiológica encéfalo y médula raquídea.

Práctica 19. Órganos de los sentidos: Visión.

Práctica 20. Órganos de los sentidos: Audición.

Seminarios

Seminario 1. Seminario de Anatomía clínica: Desarrollo embriológico.

Seminario 2. Seminario de Anatomía clínica: Esplacnología.

Seminario 3. Seminario de Anatomía clínica: Cabeza y tronco.

Seminario 4. Seminario de Anatomía clínica: Miembro superior.

Seminario 5. Seminario de Anatomía clínica: Miembro inferior.

Seminario 6. Seminario de Anatomía clínica: Sistema nervioso central.

Seminario 7. Seminario de Anatomía clínica: Sistema nervioso periférico.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- La asistencia a las prácticas es obligatoria.
- Se realizarán evaluaciones del temario teórico y del práctico.
- La evaluación del programa teórico se efectuará en un examen parcial y un examen final.
- Los exámenes parciales superados son eliminatorios y no podrán compensarse entre sí. Si el alumno no aprueba la totalidad de la materia en la convocatoria de junio, los parciales superados no tienen validez para la convocatoria de septiembre.
- Para la evaluación del programa práctico se efectuará un examen práctico antes de cada examen teórico parcial.
- La calificación obtenida en los exámenes prácticos se mantendrá para la convocatoria de junio y septiembre.
- Si un alumno desea mejorar su calificación final podrá presentarse a la convocatoria ordinaria de junio, teniendo presente que su calificación será la obtenida en este examen, invalidando las calificaciones obtenidas en los exámenes parciales.
- Si es necesario algún tipo de adaptación en el modelo de examen, el alumno lo comunicara con suficiente antelación.
- La nota final de la asignatura se calculará:

- Evaluación de los contenidos teóricos: La calificación obtenida en el examen teórico representará el 50% de la nota final.
- Evaluación del contenido práctico. El examen práctico representará el 30% de la nota final.
- Los trabajos realizados como actividad académica dirigida representaran el 20% de la nota final.

Revisión de Exámenes

El procedimiento de revisión e impugnación de calificaciones se ajustará a lo regulado en el Estatuto del Estudiante de la Universidad Complutense de Madrid.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA / ENLACES EN INTERNET RELACIONADOS

- Agur, M.R.; Dalley, F., Grant. Atlas de Anatomía, Editorial Médica Panamericana.
- Clascá, F. y cols., Anatomía Seccional, Editorial Masson.
- Crossman, A.R.; Neary, D., Neuroanatomía, Texto y Atlas en color, Editorial Elsevier-Masson.
- Drake, R.L.; Vogl, W.; Mitchell, A.W.M., Gray. Anatomía básica. Madrid, Editorial Elsevier Churchill Livingstone.
- Dufour, M., Anatomía del Aparato locomotor, Tomo I: Miembro inferior; Tomo II: Miembro superior; Tomo III: Cabeza y tronco, Barcelona, Masson.
- Felten, P.L.; Shetty, A.H., Netter, Atlas de Neurociencia, Ed. Elsevier-Saunders.
- Feneis, H., Nomenclatura Anatómica Ilustrada. Ed. Masson.
- García Porrero, J. A.; Hurlé, J., Anatomía Humana, McGraw Hill-Interamericana.
- Kamina, P., Anatomía General, Madrid., Editorial Médica Panamericana.
- Lippert, Anatomía con orientación clínica para estudiantes, Ed. Marbán Libros.
- Lorente Gascón, M.; Miguel Pérez, M.; Pérez Bellmunt, A.; Escalona Marfil, C., Manual de Miología. Descripción, función y palpación de las extremidades, Ed. Masson-Elsevier.
- Llusá, M.; Meri, A.; Ruano, D., Manual y Atlas fotográfico de Anatomía del Aparato locomotor, Ed. Médica Panamericana.
- "Máster", Atlas de Anatomía, Editorial Marbán.
- Melloni, J.I.; Dox, I.G.; Melloni, H.P.; Melloni, B.J. Melloni's, Secretos de Anatomía imprescindibles para el estudiante, Ed. Marban Libros.
- Moore, K.L.; Dalley, A.D., Anatomía: con orientación clínica, Ed. Lippincott: Williams&Wilkins.

- Netter, F.H. Atlas de Anatomía Humana, Editorial Elsevier-Masson.
- Nielsen, M.; Miller, S., Atlas de Anatomía Humana, Ed. Panamericana.
- Nolte, J. y Angevine, jr. J.B., El encéfalo humano en fotografías y esquemas, Ed. Elsevier-Mosby.
- Ojeda, J. L.; Icardo, J. M., Neuroanatomía Humana, Aspectos funcionales y clínicos, Editorial Masson.
- Perlemuter, L., Anatomofisiología, Editorial Masson.
- Puelles López, L.; Martínez Pérez, S.; Martínez de la Torre, M., Neuroanatomía, Ed. Médica Panamericana.
- Rohen, J.W.; Yokochi, C.; Lütjen-Drecoll, E., Atlas de Anatomía Humana, Editorial Elsevier.
- Rubin, M.; Safdieh, J.E., Netter, Neuroanatomía esencial, Ed. Elsevier Masson.
- Sadler, T.W., Langman. Embriología médica con orientación clínica, Ed. Lippincott: Williams&Wilkins.
- Schünke/Schulte/Schumacher., Prometheus, Texto y Atlas de Anatomía, Tomo I: Anatomía general y aparato locomotor. Tomo II: Cuello y órganos internos. Tomo III: Cabeza y neuroanatomía, Editorial Médica Panamericana.

- Snell, R.S., Neuroanatomía clínica, Ed. Lippincott: Williams & Wilkins.
- Sobotta, J.; Putz, R.; Pabst, R., Atlas de Anatomía Humana, Ed. Panamericana.
- Sociedad Anatómica Española, Terminología Anatómica Internacional, Edit. Médica Panamericana.
- Tank, P.W., Grant. Manual de disección, Wolters Kluwer/ Lippincott: Williams&Wilkins
- Thibodeau-Patton, Anatomía y Fisiología, Editorial Elsevier-Mosby.
- Torres Gallardo, B., Anatomía Interactiva del Sistema locomotor CD1 y CD2, Barcelona, Universitat de Barcelona.
- Young, P.A.; Young, P.H., Neuroanatomía clínica y funcional, Barcelona, Masson, Williams&Wilkins España S.A.

Enlaces de Interés Relacionados

- www.sociedadanatomica.es/SAE/HOME.html

Pagina Web

- www.ucm.es/centros/webs/fmed