



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2022/2023
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANATOMÍA APLICADA A LA CLÍNICA
Nombre de la Asignatura	ANATOMÍA APLICADA DE CABEZA, CUELLO Y TRONCO
Código	5146
Curso	PRIMERO
Carácter	OBLIGATORIA
N.º Grupos	1
Créditos ECTS	6
Estimación del volumen de trabajo del alumno	150
Organización Temporal/Temporalidad	Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza	Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinación de la asignatura MARIA MATILDE MORENO CASCALES	Área/Departamento	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA/ ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD
	Correo Electrónico /	mmc@um.es
	Página web / Tutoría electrónica	mmc@um.es Tutoría Electrónica: Sí



Grupo de	Teléfono, Horario y	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
Docencia: 1 Coordinación de los grupos:1	Lugar de atención al alumnado	Anual	Lunes	12:00- 14:00	868884684, Facultad de Medicina B1.2.013	Las tutorías se atenderán previa solicitud a través del Aula Virtual o del correo electrónico.
		Anual	Martes	12:00- 14:00	868884684, Facultad de Medicina B1.2.013	Las tutorías se atenderán previa solicitud a través del Las tutorías se atenderán previa solicitud a través del Aula Virtual o del correo electrónico.
		Anual	Miércoles	12:00- 14:00	868884684, Facultad de Medicina B1.2.013	Las tutorías se atenderán previa solicitud a través del Aula Virtual o del correo electrónico.
MARIA PIA LOPEZ JORNET	Área/Departamento	ESTOMATOLOGÍA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA				
	Categoría	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD				



Grupo de Docencia: 1	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	majornet@um.es um.es Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Miércoles	09:00- 10:00	868888588, Hospital Morales Meseguer B1.2.007	Se recomienda enviar email
		Primer Cuatrimestre	Martes	9:00- 13:00	868888588, Hospital Morales Meseguer B1.2.007	Se recomienda enviar email
MIGUEL ANGEL FERNANDEZ- VILLACAÑAS MARIN Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA/ ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	mafvm@um.es Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
Anual		Martes	11:00- 13:00	868884687, Edificio LAIB/ DEPARTAMENTAV B2.3.025	Previa petición de hora: en el AV o correo a mafvm@um.es	
Anual		Miércoles	11:00- 13:00	868884687, Edificio LAIB/ DEPARTAMENTAV B2.3.025	Previa petición de hora: en el AV o correo a mafvm@um.es	



OFELIA GONZALEZ SEQUEROS Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA/ ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	sequeros@um.es http://sequeros-laanatomiaesbella.blogspot.com.es/ Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Martes	16:00- 19:00	868884681, Edificio LAIB/ DEPARTAMENTAL B2.3.024	Previa cita telefónica o correo electrónico
	Anual	Jueves	16:00- 19:00	868884681, Edificio LAIB/ DEPARTAMENTAL B2.3.024	Previa cita telefónica o correo electrónico	
ANTONIO PIÑERO MADRONA Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	CIRUGÍA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS H.V.ARRIXACA				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	pinero.madrona@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					
MARIA LUISA SANCHEZ FERRER Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS H.V.ARRIXACA				



	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	marisasanchez@um.es Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Segundo Cuatrimestre	Lunes	12:00- 13:00		Dpto. Edificio LAIB
FLORENTINA GUZMAN AROCA	Área/Departamento	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA				
Grupo de Docencia: 1	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	florentina.guzman@um.es florentina.guzman@um.es Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Viernes	12:00- 14:00		Las tutorías se concertaran mediante correo electrónico previo
DIEGO HELLIN MESEGUER	Área/Departamento	OTORRINOLARINGOLOGÍA/OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
Grupo de Docencia: 1	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	diego.hellin@um.es diego.hellin@um.es Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	
		Anual	Lunes	08:00- 14:00		
		Anual	Jueves	08:00- 09:00		
		Anual	L	08:00- 09:00		



PEDRO LOPEZ CUBILLANA Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	UROLOGÍA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	pedrolopezcubillana@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					
LAURA LOPEZ GONZALEZ Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA/ ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	laura.lopezgonzalez@um.es laura.lopezgonzalez@um.es Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Miércoles	10:30- 11:30		Previa cita por e-mail
		Anual	Jueves	10:30- 11:30		Previa cita por e-mail
FRANCISCO MARTINEZ MARTINEZ Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	fcomtnez@um.es fmtnez@gmail.com Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
Anual		Martes	11:00- 13:00		Serv Traumatología HCUVA	



PEDRO MARTINEZ VICTORIO Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	pedro.martinezvictorio@um.es pmartinezvi@secot.es Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Martes	11:00- 12:30		Serv Traumatología HCUVA
	Anual	Martes	11:00- 12:30			
ANTONIO PRIETO GONZALEZ Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	UROLOGÍA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	antonio.prieto3@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					
MARIA ANGELES RODRIGUEZ GONZALEZ Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	CIRUGÍA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	mangesro@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					
EMILIO JOSE SALMERON MARTINEZ	Área/Departamento	TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				



Grupo de Docencia: 1	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	emiliojose.salmeron@um.es ejsalmeron@yahoo.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración Anual	Día Lunes	Horario 08:30- 09:30	Lugar	Observaciones Serv Traumatología HUMM
VICTOR VILLANUEVA SAN VICENTE Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	CIRUGÍA/CIRUGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	victorvillanueva@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					
DIEGO FLORES FUNES	Área/Departamento	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA/ ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA				
	Categoría	ESTUDIANTES COIE C. RURAL				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	diego.flores@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					
ANA BLANCO BARRIO Grupo de Docencia: 1	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	ana.blanco@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado					



LUIS CARRASCO GONZALEZ Grupo: 1	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	luis.carrasco@um.es Tutoría Electrónica: NO
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	
CRISTOBAL MORENO ALARCON Grupo de Docencia: 1	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	cristobal.moreno@um.es Tutoría Electrónica: NO
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	
PEDRO MARIN RODRIGUEZ Grupo: 1	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	pedro.marin@carm.es Tutoría Electrónica: NO
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	
VICTORIA RAQUEL LOPEZ LOPEZ Grupo de Docencia: 1	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	vraqui@gmail.com Tutoría Electrónica: NO
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	
JOAQUIN ZAMARRO PARRA	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	joaquin.zamarro@um.es Tutoría Electrónica: NO



Grupo de Docencia: 1	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	
-------------------------	---	--

2. Presentación

Las enseñanzas de Máster Universitario en Anatomía Aplicada a la Clínica tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada y de carácter especializado que le permitirá la comprensión y conocimiento de la estructura anatómica, con un enfoque más específico, como fundamento e instrumento de la investigación y práctica clínica que le habilite para adquirir competencias propias de cada una de las especialidades médicas a las que va dirigido.

Los objetivos del Máster se concretan en:

- - Aplicar los conocimientos anatómicos adquiridos en la sala de disección para la identificación de los detalles proporcionados por las distintas técnicas de análisis de imagen.
- - Aplicar los conocimientos anatómicos adquiridos en la sala de disección para realizar correctamente las diferentes vías de abordaje quirúrgico a través de los distintos planos topográficos respetando las estructuras vecinas con la finalidad de evitar efectos no deseados desde el punto de vista clínico, funcional o estético.
- - Aplicar los conocimientos anatómicos en el desarrollo de nuevas vías de abordaje quirúrgico, particularmente en vías mínimamente invasivas.
- - Aplicar los conocimientos anatómicos adquiridos en la sala de disección para realizar correctamente técnicas avanzadas de la Radiología y la Anestesia intervencionistas.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

No consta

3.2 Recomendaciones



4. Competencias

4.1 Competencias Básicas

- CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

4.2 Competencias de la titulación

- CG1. Adquirir los recursos adecuados para manejar las fuentes de información clínica más solventes. Conocer los distintos tipos de documentos científicos, distinguiendo sus elementos estructurales y comprender la metodología necesaria para realizar la búsqueda y recuperación de información científica que permita desarrollar una revisión bibliográfica; así como la capacidad crítica para discriminar la calidad de las publicaciones, rigor de los datos y conclusiones de los estudios
- CG4. Desarrollar habilidades y estrategias que permitan al estudiante realizar su aprendizaje de un modo autónomo.
- CE1. Desarrollar habilidades y estrategias que permitan identificar correcta y adecuadamente las estructuras anatómicas presentes en los cortes anatómicos topográficos y correlacionarlas con los datos proporcionados por las nuevas técnicas de análisis de imagen.
- CE2. Desarrollar habilidades y estrategias que permitan establecer la correcta identificación de las estructuras anatómicas halladas en las vías de abordaje quirúrgico, para decidir correctamente sobre su interés clínico, funcional o estético.
- CE3. Aplicar los conocimientos anatómicos en el desarrollo de nuevas vías de abordaje quirúrgico, particularmente en vías mínimamente invasivas.
- CE4. Desarrollar habilidades y estrategias que permitan la práctica de técnicas avanzadas de la Radiología y la Anestesia intervencionistas.

4.3 Competencias transversales y de materia

- Competencia 1. CG1 - El recurso adecuado a las fuentes de información clínica más solventes, así como la capacidad crítica para discriminar la calidad de las publicaciones, rigor de los datos y conclusiones de los estudios.
- Competencia 2. CG4 - Desarrollar habilidades y estrategias que permitan al estudiante realizar su aprendizaje de un modo autónomo.
- Competencia 3. CE1 - Desarrollar habilidades y estrategias que permitan identificar correcta y adecuadamente las estructuras anatómicas presentes en los cortes anatómicos topográficos y correlacionarlas con los datos proporcionados por las nuevas técnicas de análisis de imagen.
- Competencia 4. CE2 - Desarrollar habilidades y estrategias que permitan establecer la correcta identificación de las estructuras anatómicas halladas en las vías de abordaje quirúrgico, para decidir correctamente sobre su interés clínico, funcional o estético.
- Competencia 5. CE3 - Aplicar los conocimientos anatómicos en el desarrollo de nuevas vías de abordaje quirúrgico, particularmente en vías mínimamente invasivas.
- Competencia 6. CE4 - Desarrollar habilidades y estrategias que permitan la práctica de técnicas avanzadas de la Radiología y la Anestesia intervencionistas.



5. Contenidos

Bloque 1: CABEZA Y CUELLO.

TEMA 1. Anatomía topográfica y funcional del raquis cervical y de la unión cráneo-cervical. Vías de abordaje.

Anatomía topográfica y funcional del raquis cervical y de la unión cráneo-cervical. Vías de abordaje.

TEMA 2. Anatomía topográfica de la región maxilofacial.

Anatomía topográfica de la región maxilofacial.

TEMA 3. Bases anatómicas de los bloqueos anestésicos.

TEMA 4. Fisiopatología del Aparato masticatorio y Dolor orofacial.

TEMA 5. Articulación temporomandibular. Oclusión.

TEMA 6. Estudio con Técnicas de imagen.

TEMA 7. Traumatismos faciales, anatomía topográfica del complejo orbitomalar, maxilar superior, ATM, abordajes en diferentes patologías. Patologías infecciosas maxilofaciales, celulitis cervical, vías de drenaje.

TEMA 8. Malformaciones congénitas faciales tipo Fisura Labio-palatina. Secuelas esqueléticas en paciente fisurado. Alteraciones esqueléticas del desarrollo facial. Patología congénita cervical.

TEMA 9. Patología tumoral. Vías de abordajes cervicales. Vaciamientos ganglionares.

Reconstrucción en cirugía de cabeza y cuello.

Bloque 2: COLUMNA VERTEBRAL Y PAREDES DEL TRONCO.

TEMA 1. Anatomía topográfica del dorso.

TEMA 2. Estudio con Técnicas de imagen.

TEMA 3. Exploración in vivo de la columna vertebral.

TEMA 4. Abordaje quirúrgico de la columna lumbosacra.

TEMA 5. Abordaje quirúrgico de la columna torácica.

TEMA 6. Anatomía de las paredes abdominales.

TEMA 7. Anatomía topográfica de los compartimentos abdominal y retroperitoneal.

TEMA 8. Abordajes quirúrgicos y laparoscópicos. Técnicas de reconstrucción. Materiales protésicos.

TEMA 9. Exploración radiológica de la pared abdominal.

TEMA 10. Exploraciones complementarias.



TEMA 11. Abordajes transabdominales y translumbares-retroperitoneales. Técnicas de reconstrucción. Materiales protésicos. Aplicación de la terapia con presión negativa.

TEMA 12. Cateterización y bloqueo de los espacios epi y subdural.

Bloque 3: ANATOMÍA CLÍNICA DEL APARATO URINARIO MASCULINO.

TEMA 1. Desarrollo embrionario del Aparato Urinario.

TEMA 2. Desarrollo embrionario de las vesículas seminales y de la próstata.

TEMA 3. Exploraciones complementarias y su aplicación a la clínica: PSA, Biopsia prostática, Ecografía, TC, RM, TC-PET.

TEMA 4. Anatomía topográfica y Vías de abordaje.

TEMA 5. Laparoscopia prostática y renal en cadáver sin formolar.

Bloque 4: ANATOMÍA DE LA MAMA APLICADA A LA CLÍNICA.

TEMA 1. Embriología. Anatomía topográfica de mama, pared torácica y axila.

TEMA 2. Exploraciones complementarias y su correlación anatómica.

TEMA 3. Cirugía conservadora de la mama y la axila.

TEMA 4. Cirugía radical de la mama.

TEMA 5. Cirugía reconstructora de la mama.

Bloque 5: ANATOMÍA CLÍNICA DEL SUELO PÉLVICO FEMENINO.

TEMA 1. Anatomía del suelo pélvico femenino.

TEMA 2. Factores anatómicos que contribuyen a la continencia urinaria femenina.

TEMA 3. Abordaje transobturador para el tratamiento de la incontinencia de esfuerzo. Estudio en cadáver del suelo pélvico.



6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
Clases teóricas	<p>La asignatura se desarrollará mediante 36 sesiones teóricas repartidas entre los diferentes bloques del programa.</p> <p>Los alumnos participarán activamente tanto en las sesiones teóricas como prácticas, interviniendo en la discusión de los casos presentados por los distintos profesores y en el planteamiento de soluciones.</p>	36	54	90.00
Clases prácticas	<p>Consistirán básicamente en un componente de demostración, proyección y aplicación práctica de las diferentes técnicas expuestas, de manera que el alumno comprenda e identifique el sustrato anatómico de los bloqueos y vías de abordaje así como de los puntos clínicos críticos.</p> <p>Los alumnos participarán activamente tanto en las sesiones teóricas como prácticas, interviniendo en la discusión de los casos presentados por los distintos profesores y en el planteamiento de soluciones.</p>	24	36	60
	Total	60	90	150

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/anatomia-aplicada/2022-23#horarios>



8. Sistema de Evaluación

Métodos / Instrumentos	Informes escritos, trabajos y proyectos: trabajos escritos, portafolios, con independencia de que se realicen individual o grupalmente.
Criterios de Valoración	Evaluación continua de la adquisición de competencias. Nivel de participación activa que demuestre los logros alcanzados.
Ponderación	20
Métodos / Instrumentos	Procedimientos de observación del trabajo del estudiante: registros de participación, de realización de actividades, cumplimiento de plazos, participación en foros
Criterios de Valoración	Control de asistencia diaria. Se deberá asistir, al menos, al 80 % de las sesiones. Realización de las tareas y pruebas de evaluación que se vayan planteando en cada bloque. Evaluación final de los contenidos teóricos mediante un examen: Los alumnos que no alcancen el aprobado mediante los instrumentos señalados anteriormente deberán concurrir a una prueba de evaluación mediante examen o presentación de un trabajo que demuestre la adquisición de los contenidos correspondientes.
Ponderación	80

Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/anatomia-aplicada/2022-23#examenes>

9. Resultados del Aprendizaje

En base a esos objetivos generales del Máster esta asignatura pretende alcanzar los siguientes Resultados de Aprendizaje:

- RA1 - El alumno será capaz de identificar, in situ y con la ayuda de las técnicas de imagen, los elementos que le permitan establecer el abordaje quirúrgico adecuado de la región cervical con prevención de las posibles lesiones de los mismos.
- RA2 - El alumno será capaz de identificar, in situ y con la ayuda de las técnicas de imagen, los elementos que le permitan establecer el abordaje quirúrgico adecuado de la región toraco-lumbar con prevención de las posibles lesiones de los mismos.



- RA3 - El alumno será capaz de identificar, in situ y con la ayuda de las técnicas de imagen, los elementos que le permitan establecer el abordaje quirúrgico adecuado de la región vertebro-pélvica con prevención de las posibles lesiones de los mismos.
- RA4 - El alumno será capaz de identificar, in situ y con la ayuda de las técnicas de imagen, los elementos que le permitan establecer el abordaje quirúrgico adecuado de las paredes y compartimentos abdominales, de la pared torácica y mama, con prevención de las posibles lesiones de los mismos.
- RA5 - El alumno será capaz de comprender las bases anatómicas de la terapia con presión negativa abdominal y sus indicaciones.
- RA6 - El alumno será capaz de comprender las bases anatómicas y aplicaciones de los diferentes tipos de bloqueos anestésicos de uso mas frecuente.

10. Bibliografía

Bibliografía Básica



AGUR, A. M. R. and DALLEY, A. GRANT. ATLAS DE ANATOMIA. ED. MÉDICA PANAMERICANA. 11ª Ed. 2007. MADRID.



DUFOUR, M. ANATOMIA APARATO LOCOMOTOR MASSON. 2003. TOMO I: MIEMBRO INFERIOR.



DUFOUR, M. ANATOMIA APARATO LOCOMOTOR. MASSON. 2003. TOMO II: MIEMBRO SUPERIOR.



DUFOUR, M ANATOMIA APARATO LOCOMOTOR. MASSON. 2004. TOMO III: CABEZA Y TRONCO.



SNELL, RICHARD S. ANATOMIA CLINICA PARA ESTUDIANTES DE MEDICINA ED. MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA. 6ª Ed. MEXICO.



HANSEN, J. T. y LAMBERT, D. R. NETTER: ANATOMIA CLINICA. ED. MASSON.3ª Ed. 2015. BARCELONA



KAHLE, W; FROTSCHER, M. ATLAS DE ANATOMIA CON CORRELACION CLINICA. ED. PANAMERICANA. 9 a Ed. 2008.TOMO 1: APARATO LOCOMOTOR. TOMO 2: ORGANOS INTERNOS.



LLUSÁ, M; MERI, A; RUANO, D. MANUAL Y ATLAS FOTOGRÁFICO DE ANATOMÍA ADEL APARATO LOCOMOTOR. ED. MEDICA-PANAMERICANA. 2004



-  MOORE, KEITH L FUNDAMENTOS DE ANATOMIA CON ORIENTACION CLINICA. ED. MÉDICA PANAMERICANA. 5ª Ed. 2015.
-  RICHARD L. DRAKE; WAYNE VOGL; ADAM W. M. MITCHELL. GRAY ANATOMIA PARA ESTUDIANTES. ELSEVIER 4ª Ed. 2020. MADRID
-  ROUVIÈRE, H.; DELMAS, A.; DELMAS, V. ANATOMÍA HUMANA DESCRIPTIVA, TOPOGRÁFICA Y FUNCIONAL. 11 Ed. ED. MASSON, S. A. 2005. TOMO 1: CABEZA Y CUELLO. TOMO 2: TRONCO. TOMO 3: MIEMBROS.
-  SCHÜNKE; SCHULTE; SCHUMACHER; VOLL; WESKER. PROMETHEUS: TEXTO Y ATLAS DE ANATOMIA. ED. PANAMERICANA 3ª Ed. 2015. TOMO 1: ANATOMIA GENERAL Y APARATO LOCOMOTOR.

Bibliografía Complementaria

-  Atlas Interactivo de Anatomía Radiológica. T. Semper. Se debe acceder por la red interna (IP) de la UMU (aulas de ordenadores, o wifi "Eduroam") o bien a través de eva.um.es.

11. Observaciones y recomendaciones

IDENTIFICACIÓN: Dado que es necesaria la identificación de los estudiantes para el desarrollo de las distintas actividades teóricas y prácticas, así como en el control de asistencia a los exámenes, es obligatorio que el estudiante mantenga la fotografía visible y actualizada en la ficha del Aula Virtual, y atienda las indicaciones del profesorado para verificar dicha identidad.

PROFESORADO PARTICIPANTE EXTERNO A LA UMU

Dr. Alberto Raposo Jiménez. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. HULAMM.

Dr. Alfonso Marco Garrido. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. HULAMM.

Dra. Ana Blanco Barrio (Serv. Radiodiagnóstico H.U. Morales Meseguer). Dra.

Dra. Ana Giribet Fernández-Pacheco. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. HULAMM.

Dra. Ana Isabel Torres Pérez. (Serv. Cirugía Ortop. y Traumat. H. U. Sta Lucía).

Dr. Andrés Barrios Recio. (Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. HULAMM).

Dr. Antonio Prieto González (Serv. Urología. HCUVA).



Dra. Beatriz Rodríguez González-Herrero. (Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. HULAMM.)

Dr. Cristóbal Moreno Alarcón. (Serv. Urología. HCUVA).

Dr. David Martín (Serv. Cirugía Oral y Maxilofacial. HCUVA).

Dr. Diego Flores Funes. (Serv. Cirugía General. H. Noroeste)

Dr. Ekaitz Valle Rodríguez (Serv. Cirugía Oral y Maxilofacial. HCUVA).

Dr. Enrique Cao Avellaneda (Serv. Urología. H. Santa Lucía)

Dr. Enrique Girela Baena (Serv. Radiodiagnóstico. H.U. Morales Meseguer).

Dr. David Bo (Serv. Cirugía Ortop. y Traumat. H. U. Morales Meseguer).

Dra. Francisca Velazquez Marín. (Serv. Radiodiagnóstico. HCUVA).

Dr. Francisco J. García-Purriños. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. HULAMM.

Prof. Dr. Ginés Doménech Ratto (Catedrático de Anatomía Humana. EUO-UMU).

Dr. Guillermo Gómez Gómez (Serv. Urología. HCUVA).

Dr. Javier Martínez Ros (Servicio de C. O. T. Unidad Patología Séptica Ap. Locomotor. HCUVA)

Dr. Jesús I. Tornero Ruiz (Serv. Urología. HCUVA).

Dr. José Antonio Soler Rodenas (Escuela Universitaria de Osteopatía).

Dr. José Rogelio Fernández Sánchez (Serv. Cirugía Ortop. y Traumat. HCUVA).

Dr. Luis Carrasco González (Serv. Cirugía General. Unidad de Mama. H. U. Morales Meseguer.

Dr. Luis Clavel Rojo (Serv. Cirugía Ortop. y Traumat. HCUVA).

Dr. Luis Enrique Fernández Rodríguez (Serv. Anest., Rean. y Trat. del Dolor HCUVA).

Dr. Manuel Medina Quirós (Serv. Cirugía Ortop. y Traumat. H Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca).

Dra. M^a. Gabriela Cortez Lede (Serv. Cirugía Oral y Maxilofacial. HCUVA).

Dra. María Teresa Almela Rojo. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. HULAMM.

Dr. Pablo Veiga San Roman (Serv. Cirugía Oral y Maxilofacial. HCUVA).

Dr. Pedro A. López González (Serv. Urología. HCUVA).

Dr. Pedro Marín Rodríguez (Serv. Cirugía General. Unidad de Mama. HCUVA).

Dr. Pedro Mazón Sanchez (Serv. Cirugía Oral y Maxilofacial. HCUVA).



Dr. Ramón Andrés Moreno Villalba (Serv. Cirugía Plástica y Quemados, HCUVA).

Dra. Victoria Raquel López López (Serv. Anest., Rean. y Trat. del Dolor H CUVA)