

Máster en Neurofisioterapia

IV Edición (Enero 2017 / Junio 2018)



U N I V E R S I D A D
**PABLO^D
OLAVIDE**
S E V I L L A

Tienes en tus manos un dossier que contiene, principalmente, dos apartados: el primero consiste en una presentación del curso, con los aspectos esenciales que tienes que conocer si te matriculas en el mismo; en el segundo, adjuntamos el cronograma definitivo de los contenidos virtuales y presenciales.

Muchas gracias por tu interés, esperamos que te sea de utilidad.

La Dirección y Coordinación de la IV Edición del Máster en Neurofisioterapia.

[1]

Datos Preliminares Básicos

Título del Postgrado: Máster Universitario en Neurofisioterapia.

Tipo de enseñanza: Título Propio.

Acceso a Programa de Doctorado: No

Edición: IV Edición.

Número de Créditos: 90 ECTS.

Duración: Del 07 de Enero de 2017 al 30 de Junio de 2018.

Dirección Ejecutiva:

Juan Anaya Ojeda. Fisioterapeuta. AISSE Sinergia (Granada).

Coordinación:

Silvia Martínez Salazar. Fisioterapeuta. Neurofisioterapia Silvia Martínez (Elche).

Yolanda Colodro Amores. Fisioterapeuta. AISSE Sinergia (Granada).

Ignacio Lafuente Jándula. Fisioterapeuta. AISSE Sinergia (Granada).

Dirigido a:

Fisioterapeutas interesados en la evaluación y tratamiento transdisciplinar de las alteraciones que se producen tras el daño neurológico en el adulto. Alumnado de cuarto curso del Grado en Neurofisioterapia que cumpla la normativa legal.

Modalidad de enseñanza:

El Máster se compone de 40 módulos teóricos (virtuales) y 22 prácticos (presenciales). La formación teórica se cursará on-line a través de la plataforma web de la Universidad Pablo de Olavide, con la siguiente dinámica:

Cada semana se colgará un tema teórico para el estudio, que podrá ser completado con aportaciones en los foros, anexos que el profesorado considere interesantes, contacto con los/as profesores/as y el coordinador/tutor de cada alumno/a, de forma que el seguimiento del aprendizaje será personal. En el siguiente seminario presencial

se realizará un examen tipo test o de desarrollo corto de los temas estudiados en ese lapso de tiempo. En caso de que el profesorado de cada tema lo considere oportuno se podrá variar la forma de evaluación a trabajo, análisis de un caso clínico...etc. En cada módulo teórico se realizarán ampliaciones personalizadas para cada alumno/a, de forma que se adapte al nivel del mismo.

La parte práctica se desarrollará en seminarios presenciales que se celebrarán en fin de semana (mañana y tarde del sábado, mañana del domingo), con una duración de entre 15 y 18 horas cada uno. Constará de clases con profesorado experto en la materia y se invitará a personas con daño neurológico para su exploración y tratamiento. El lugar de celebración será el Centro Sinergia, de Granada, en el anexo final se pueden consultar las fechas definitivas (intentaremos por todos los medios que no haya ningún cambio, para facilitar que el alumnado pueda ajustar su agenda y planificar los desplazamientos, si fuera necesario).

Para aprobar el Máster se debe superar el 85% de los créditos virtuales y el 90% de las horas presenciales; aunque el/la tutor/a clínico puede variar este porcentaje dependiendo de las características personales y profesionales de cada alumno/a, así como proponer actividades complementarias para la formación integral del/la mismo/a.

Idiomas:

El Máster será impartido en español; pueden realizarse actividades en otros idiomas, pero nunca serán obligatorias.

Número de plazas:

Para la realización del Máster, se necesita reunir como mínimo a 15 alumnos/as, el máximo será de 30, para facilitar el trato personalizado y el aprovechamiento de los seminarios presenciales.

Sistema de evaluación:

- Exámenes de todos los temas teóricos, en los seminarios presenciales. Exámenes de autoevaluación online.
- Evaluación mediante las aportaciones en los foros virtuales de intercambio de información.
- Trabajo final de Máster (entrega el 30 de Junio de 2018): Todo el alumnado desarrollará un trabajo sobre Fisioterapia Neurológica y que podrá consistir en una revisión conceptual, de investigación o clínico; cumpliendo los requisitos que se detallarán en los temas sobre investigación y el seminario de presentación.
- Evaluación continua por parte de los/as tutores/as clínicos.

- Evaluaciones de los cursos presenciales (participación, interés, aportaciones...).
- Un examen final en el que tanto el director ejecutivo como las coordinadoras valorarán conceptos básicos de neuroanatomía, neurofisiología y patología básicas, en el ámbito de la Fisioterapia Neurológica, así como la resolución de casos clínicos.

Precio y becas:

El Máster en Neurofisioterapia (IV ed.) tiene un coste total de 2.970 euros (sin cubrir las tasas de expedición del Título).

Existe un 10% de becas, que pueden cubrir la totalidad del curso, o parcialmente la matrícula.

TASAS:

2.970,00 € (no incluye las tasas de expedición del título)

Procedimiento:

1. Realizar la **RESERVA DE PLAZA** en el apartado de "Preinscripción y Matrícula" de la web del Centro de Estudios de Postgrado de la UPO, y abonar 445,50 € a través del pago telemático.
2. Una vez comunicada la admisión se podrá realizar la matrícula, y antes del inicio del programa, abonando 883,58 € en enero de 2017.
3. El resto de las tasas, 1.640,92 €, se pueden abonar en la matrícula o bien en dos pagos diferenciados:
 - En marzo de 2017: 820,46 €
 - En mayo de 2017: 820,46 €

El pago fraccionado no exime del abono completo de las tasas una vez iniciado el programa.

BECAS:

Las becas se solicitan una vez iniciados los programas. Puede consultar toda la información en la página web del Centro de Estudios de Postgrado de la UPO. Un 10% del total de las matrículas se destinan a becas.

[2]

Justificación y Objetivos

La Fisioterapia es, ante todo, una disciplina profesional y eminentemente clínica. Dada la creciente especialización en el ámbito de las Ciencias de la Salud, no se puede pretender que el Diplomado o Graduado en Fisioterapia conozca las técnicas físicas de valoración y tratamiento de todas las patologías; por lo que es necesario complementar la formación obtenida en los programas oficiales con iniciativas que permitan el acceso a una red de profesionales en activo dentro de las distintas ramas en las que se divide la atención fisioterápica.

El avance de las neurociencias ha hecho que el enfoque de los fisioterapeutas que se dedicaban a atender los trastornos neurológicos haya cambiado de forma radical. Así, nace la Fisioterapia Neurológica (o Neurofisioterapia) como una disciplina, fundamentalmente terapéutica, que converge entre la Neurología y la Fisioterapia. La Neurofisioterapia estudia los efectos que una lesión, daño o funcionamiento anómalo en las estructuras del sistema nervioso central o periférico causa sobre el movimiento de las personas (incluyendo los procesos de integración perceptiva y cognitiva, psicomotrices, la postura y las capacidades físicas básicas o avanzadas, como velocidad, resistencia, fuerza y tono muscular, amplitud de movimiento; equilibrio, coordinación...). Estos efectos pueden estar provocados por traumatismos craneoencefálicos, ictus, tumores cerebrales, lesiones de nervios periféricos, enfermedades neurodegenerativas (como, por ejemplo, enfermedad de Alzheimer, esclerosis múltiple, enfermedad de Parkinson, etc.), neuromusculares, enfermedades del desarrollo (como la parálisis cerebral) u otros procesos (enfermedades inflamatorias, infecciosas...).

Por tanto, su labor profesional puede desarrollarse en ambientes académicos, clínicos o de investigación. En clínica el papel fundamental es la evaluación de las alteraciones del movimiento y de la postura provocadas por el daño neurológico de una persona, con el fin de establecer un conjunto de medidas terapéuticas (basadas en agentes físicos) que disminuyan la disfunción, prevengan la discapacidad y eleven las capacidades potenciales de la persona afectada, preparándola para el desarrollo de actividades significativas para ella mediante el aumento de su potencial funcional.

Otro aspecto importante, que justifica la existencia de programas de postgrado como el que presentamos, es que el Neurofisioterapeuta debe trabajar con la perspectiva transdisciplinar, colaborando con profesionales de otras disciplinas (como la Neurología, la Enfermería, la Terapia Ocupacional, la Neuropsicología, la Logopedia, el Trabajo Social, la Psicología Clínica, la Psiquiatría...) para conseguir alcanzar el máximo nivel de funcionamiento físico, psicológico y social de las personas afectadas por daños en el sistema nervioso. Esta perspectiva no está aún instaurada en los planes formativos de muchos programas reglados, así como en la práctica clínica en numerosos centros de trabajo, tanto públicos como privados.

Por todos es conocido que la población es cada vez más longeva, por lo que la incidencia de trastornos encefálicos, como el ictus, está en aumento (a pesar de todos los esfuerzos llevados a cabo para mejorar el diagnóstico y tratamiento precoz de estas patologías). Los problemas neurológicos son la primera causa de gran discapacidad en el adulto en nuestro ambiente, por lo que no cabe duda de que es necesario mejorar la formación de los profesionales que van a luchar, en su día a día, contra la disminución de la capacidad funcional y ocupacional de las personas afectadas por dichos trastornos.

Es necesaria, por tanto, la constante actualización en neurociencias clínicas para comprender los mecanismos que causan la disfunción, sin limitarnos a tratar el síntoma y sin darnos por vencidos; ya que históricamente el daño cerebral ha sido concebido como un antes y un después en la vida de la persona afectada, aceptando, sin mirar más allá, las secuelas funcionales como inevitables o, en el peor de los casos, planteándonos un tratamiento de mantenimiento, aún para personas que mantienen el potencial para mejorar su calidad de vida e incluso sus capacidades.

Por tanto, con que los alumnos y los profesores del Máster nos reunamos, nos conozcamos, intercambiamos información, facilitemos el establecimiento de redes de investigación, mejoremos la visibilidad de la Fisioterapia Neurológica y de su importancia en el abordaje de las personas afectadas por trastornos neurológicos y reflexionemos sobre todo lo que nos queda por aprender... este programa de Máster está más que justificado y habrá cumplido su misión.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA:

- Proporcionar formación de calidad, basada en la evidencia disponible y en la experiencia de los participantes, con clara perspectiva práctica.
- Dar a conocer los recursos nacionales e internacionales que facilitan el intercambio de información sobre la Fisioterapia Neurológica.
- Introducir al alumno en los distintos enfoques de valoración y tratamiento que puedan ser puestos en práctica para mejorar las alteraciones neurológicas.
- Reunir a un conjunto de profesionales que puedan discutir sobre el día a día del desarrollo profesional del Neurofisioterapeuta, para plantear soluciones consensuadas a los problemas que surjan en la práctica clínica.
- Iniciar al alumno en la necesidad de la lectura crítica de las fuentes especializadas en Fisioterapia, así como en el manejo de bases de datos, recursos bibliográficos y nuevas tecnologías.
- Valorar el trabajo transdisciplinar como la única vía efectiva de tratamiento en patologías neurológicas, dada la afectación multidimensional que caracteriza a este tipo de patologías.
- Revalorizar el papel del Fisioterapeuta como integrante indispensable y autónomo en este equipo.

[3]

Metodología

Como ya hemos comentado, el Máster en Neurofisioterapia tendrá una parte teórica y otra práctica:

3.1. FORMACIÓN TEÓRICA

La formación teórica se realizará a través de la plataforma web de la Universidad Pablo de Olavide, desde cualquier parte del mundo:

<http://campusvirtual.upo.es>

La Metodología elegida para su desarrollo es la misma que se ha elegido para los cursos de Neurociencias que llevan años impartándose en esta Universidad y que consiste en una formación teórica semana tras semana.

A principios de la semana (normalmente el lunes), se colgará un tema en la plataforma web, al que el alumno tendrá acceso en todo momento. En la página, se encontrará con varios apartados, uno de ellos se llamará TEMAS e irá acumulando toda la parte teórica del curso, que se podrá descargar en cualquier momento en formatos compatibles con la mayoría de programas de ofimática (.pdf, .doc...).

Durante la primera semana en la que el nuevo tema está expuesto, los/as profesores/as que lo han elaborado estarán disponibles a través de su correo electrónico, foro específico del tema o cualquier otra vía de comunicación que juzguen oportuna (teléfono, videollamada...). Así, las dudas serán resueltas y se les podrá pedir ampliación o aclaración de cualquier cuestión pertinente a dicho tema.

El alumnado tendrá que hacer un examen de cada tema teórico (se dejarán varias semanas para que puedan estudiar y tener claro todo el contenido del mismo antes de publicar el examen). Este examen consistirá en un test de 10 preguntas, con 4 opciones de respuesta (sin penalización por fallos), que tendrá un tiempo cerrado para realizarse. En algunos casos, los/as profesores/as podrán proponer la realización de

otro tipo de valoración, que consideren más adaptada al tema, previa consulta con el alumnado.

Todas estas cuestiones se explicarán de forma pormenorizada en el primer seminario presencial. En este mismo seminario, los/as alumnos/as que participen serán asignados/as a un tutor clínico, que será un/a profesional de la Fisioterapia con experiencia clínica que los/as acompañará a lo largo de todo el programa (con independencia de los/as profesores/as de cada tema). Este tutor clínico será un vínculo permanente del alumno con el mundo de la Neurofisioterapia, dinamizando el proceso de aprendizaje y será su referente durante todo el Máster (estará en contacto con la Dirección y la Coordinación en profunda colaboración), para conseguir una atención aún más personalizada y cercana.

Las notas de los exámenes serán publicadas inmediatamente en el apartado de CALIFICACIONES.

Si un/a alumno/a ha suspendido o no se ha presentado (o cualquier combinación de las dos circunstancias) a un 10% de los temas, no podrá optar a las convocatorias extraordinarias de los exámenes ni terminar favorablemente el Máster.

Las calificaciones de los exámenes conforman el 50% de la nota final del Máster, el porcentaje restante se dividirá entre el examen final (30%) y el trabajo final (20%), que versará sobre algún tema relacionado con la Neurofisioterapia y se escribirá con ayuda de los tutores clínicos, con expectativa de ser publicado en revistas científicas del área. Para superar el Máster será necesario obtener el aprobado en los tres bloques de evaluación (exámenes online, examen final presencial y trabajo fin de Máster). En el caso de no obtener dicho aprobado se podrá pedir a la Dirección la repetición de las evaluaciones, hasta que el/la alumno/a demuestre que ha adquirido los conocimientos necesarios y ha superado los objetivos de evaluación, previamente consensuados.

3.2. SEMINARIOS PRESENCIALES

Consideramos que los seminarios presenciales son la piedra angular del curso, ya que permiten que nos reunamos todos para profundizar en las técnicas básicas de valoración y tratamiento que todo/a fisioterapeuta neurológico tiene que conocer. Estos seminarios se realizan a lo largo de todo el curso y serán en la ciudad de Granada. La lista definitiva con las fechas de celebración de cada seminario está publicada en el anexo final.

Se intentará por todos los medios que no exista variación en las publicadas en el cronograma, ya que somos conscientes de los perjuicios que causaríamos a los/as alumnos/as que se tienen que desplazar o pedir permiso en el trabajo.

El alumnado podrá faltar sin justificación a un máximo del 10% de las horas totales presenciales, en cómputo global, de forma que cada módulo de entre 5-6 horas (sábado mañana, sábado tarde y domingo mañana) será independiente, para ser más flexibles a las circunstancias de cada alumno/a (por ejemplo, si puede asistir sólo el sábado, se tendrán en cuenta como falta solamente las horas del domingo).

En algunos casos, el/la tutor/a clínico podrá adaptar estas reglas a las circunstancias personales y profesionales del alumnado, siempre que no sea en detrimento de su formación y sea consensuado y aprobado por la Dirección y Coordinación del Máster.

[4]

Temario del Máster y Profesorado

El temario queda reflejado en el Cronograma adjunto; todos los temas teóricos serán supervisados por la Dirección Científica del Máster, para asegurar su adecuación a los Objetivos del mismo: el profesorado está compuesto por profesionales en activo, seleccionados por la Dirección y Coordinación del Máster, de multitud de áreas de conocimiento (Psicología, Fisioterapia, Logopedia, Terapia Ocupacional...).

[5]

Colaboradores

Los organizadores de este Curso de Postgrado están en contacto con profesionales de la Neurofisioterapia y de las Neurociencias de los principales centros de atención nacional e internacional, siendo especialmente importante la colaboración con la Asociación Nacional de profesionales de las Neuroterapias basadas en la Experiencia (<http://neurotebex.org>), ineuro Sociedad Cooperativa Andaluza sin ánimo de lucro (<http://ineuro.org>) y AISSE Sociedad Cooperativa Andaluza de interés social y sin ánimo de lucro (<http://aisse.coop>), que es Secretaría propia y referencia del postgrado.



[6]

Contacto

Para información académica y organizativa:

Dirección Científica:

Juan Anaya Ojeda.
@juanayaojeda
juan3anaya@gmail.com

Coordinación:

Yolanda Colodro Amores.
@YolandaColo
yocoam@gmail.com

Silvia Martínez Salazar.
@Silvianeuro
neurofisioelche@gmail.com

Ignacio Lafuente Jándula
lafuenteignacio1986@gmail.com

Para información administrativa:

Centro de Estudios de Postgrado:

<http://www.upo.es/postgrado/texto/4f5f0bff-7cb1-11e1-a696-11bdca50d69c/Contacto?idx=10>

Tlfno: +34 954 34 90 66
formacionpermanente@upo.es

La página oficial de información sobre el Máster es:

<http://www.upo.es/postgrado/Master-en-Neurofisioterapia>

Estamos a vuestra disposición para cualquier duda, sugerencia o cuestión.

[7]

Temario

A continuación vamos a hacer un breve repaso por el temario teórico y práctico del postgrado. Os recordamos que el Máster en Neurofisioterapia tiene un matiz eminentemente clínico, por lo que los temas se centran en la evaluación y tratamiento de las disfunciones tras daño neurológico en el adulto.

TEMARIO TEÓRICO: Cada uno de los temas teóricos constará de una parte básica y pueden contener materiales de ampliación, que serán evaluables en algunos casos, siempre que el profesorado responsable del tema así lo señale con antelación. Entre paréntesis se señala el día que el tema comienza a estar disponible en la plataforma web.

1. **BASES TEÓRICAS Y METODOLÓGICAS EN INVESTIGACIÓN (09/01/2017):** Se hará un repaso sobre metodología de investigación, para introducir al alumnado en los distintos tipos de estudio y el análisis básico de las fuentes científicas.
2. **BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN Y USO DE LAS BASES DE DATOS (16/01/2017):** El objetivo principal del tema es que el alumnado conozca las principales bases de datos y pueda realizar búsquedas eficaces en los recursos electrónicos disponibles.
3. **NEUROFISIOTERAPIA BASADA EN LA EVIDENCIA (23/01/2017):** Niveles de evidencia científica y su relación con la práctica clínica de calidad, análisis crítico de las publicaciones en el área de la fisioterapia neurológica.
4. **NEUROFISIOTERAPIA EN EL MARCO DE LA CIF (30/01/2017):** Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud, desarrollada por la OMS; implicaciones en la valoración y establecimiento de objetivos terapéuticos.
5. **NEUROFISIOLOGÍA APLICADA A LA CLÍNICA (06/02/2017):** Conceptos claves sobre fisiología del sistema nervioso y su importancia en la comprensión de los signos y síntomas que aparecen tras las lesiones neurológicas.
 - a. AMPLIACIÓN: Neuroplasticidad y recuperación funcional: estado actual.
6. **NEUROANATOMÍA I (13/02/2017):** Anatomía aplicada a la práctica clínica, centrada en el sistema nervioso periférico, médula espinal y troncoencéfalo.
 - a. AMPLIACIÓN: Neuroimagen estructural.

7. **NEUROANATOMÍA II (20/02/2017):** Anatomía aplicada a la práctica clínica, completa y complementa al tema 6.
 - a. AMPLIACIÓN: Neuroimagen funcional.
8. **BIOMECÁNICA I (06/03/2017):** En este bloque de 4 temas se hará un estudio pormenorizado de los conceptos de biomecánica aplicados a la evaluación y tratamiento de Neurofisioterapia, haciendo hincapié en la forma en la que los distintos procesos neurológicos afectan a la funcionalidad potencial de las diferentes cadenas osteoarticulares y musculares; generando sinergias patológicas y dificultando el desempeño funcional. Partiremos de la comprensión de la biomecánica previa a la alteración neurológica para poder actuar sobre la disfunción.
9. **BIOMECÁNICA II (13/03/2017).**
10. **BIOMECÁNICA III (20/03/2017).**
11. **BIOMECÁNICA IV (27/03/2017).**
12. **NEUROPSICOLOGÍA PARA NEUROFISIOTERAPEUTAS (03/04/2017):**

Trabajo coordinado con el profesional de la Neuropsicología, para entender la importancia de la correcta valoración cognitiva para proponer la evaluación y tratamiento de Neurofisioterapia.
13. **NEUROPSICOLOGÍA PARA NEUROFISIOTERAPEUTAS II (18/04/2016):**

Complementa y completa el tema anterior, haciendo un repaso por las principales funciones cognitivas y su interacción con el estado físico y funcional.
14. **TERAPIA OCUPACIONAL Y NEUROFISIOTERAPIA (24/04/2017):** Trabajo coordinado con el profesional de la Neuroterapia Ocupacional, clave en la valoración de las actividades significativas cotidianas que afectarán y darán sentido al trabajo del fisioterapeuta neurológico.
 - a. AMPLIACIÓN: Conceptos básicos en el análisis de los componentes físicos y cognitivos de las actividades terapéuticas y cotidianas.
15. **LOGOPEDIA Y NEUROFISIOTERAPIA (08/05/2017):** Trabajo coordinado con el profesional de la Neurologopedia, inclusión de los objetivos y las indicaciones del logopeda en el tratamiento de fisioterapia.
 - a. AMPLIACIÓN: Afasia: principios básicos de valoración y tratamiento.
 - b. AMPLIACIÓN: Deglución, principios básicos de valoración y tratamiento.
16. **ENTORNO SOCIAL Y FAMILIA (15/05/2017):** Importancia del análisis del entorno y la potencialidad del contexto como facilitador terapéutico.
 - a. AMPLIACIÓN: Deporte adaptado y otras actividades de ocio.
 - b. AMPLIACIÓN: Recursos asociativos para familias y profesionales.
17. **FARMACOLOGÍA PARA NEUROFISIOTERAPEUTAS (22/05/2017):** Trabajo coordinado con el profesional de la Medicina; efectos de los principales fármacos usados en Neurología sobre la valoración y el tratamiento de Neurofisioterapia.

- a. AMPLIACIÓN: Hormona de crecimiento y otros factores de crecimiento.
 - b. AMPLIACIÓN: Células madre e ingeniería tisular.
- 18. AYUDAS TÉCNICAS O TECNOLOGÍA DE APOYO (29/05/2017):** Análisis de las necesidades funcionales y repercusiones de la adaptación de ayudas técnicas.
- a. AMPLIACIÓN: Robótica y nuevas tecnologías.
 - b. AMPLIACIÓN: Vendaje neuromuscular, férulas y casting tape.
- 19. FUNDAMENTOS DE VALORACIÓN DEL TONO MUSCULAR (05/06/2017):** Estudio pormenorizado de las bases que regulan el tono muscular y los efectos de la lesión nerviosa sobre el mismo.
- a. AMPLIACIÓN: Electroterapia en Neurofisioterapia.
- 20. FUNDAMENTOS DE VALORACIÓN DEL EQUILIBRIO Y LA COORDINACIÓN (12/06/2017):** Mecanismos de regulación de las reacciones de equilibrio, patologías que cursan con afectación predominante del equilibrio, bases para la valoración de la coordinación intra e intermuscular.
- 21. FUNDAMENTOS PARA LA VALORACIÓN SENSITIVO/SENSORIAL (19/06/2017):** Importancia de la correcta integración sensorio-perceptivo-motriz en el desarrollo de actividades funcionales.
- a. AMPLIACIÓN: Dolor tras daño neurológico: Fundamentos y valoración.
- 22. FUNDAMENTOS PARA LA VALORACIÓN POSTURAL Y DE LAS TRANSFERENCIAS (26/06/2017):** Análisis de las alteraciones posturales secundarias a lesiones neurológicas; interpretación de la afectación de las transferencias activas y asistidas.
- 23. VALORACIÓN CUANTITATIVA Y ESCALAS EN NEUROFISIOTERAPIA (03/07/2017):** Descripción de los principales test y pruebas de interés para el neurofisioterapeuta. Escalas validadas y objetivos de tratamiento.
- a. AMPLIACIÓN: Elaboración de informes en Neurofisioterapia.
- 24. APRENDIZAJE Y CONTROL MOTOR (10/07/2017):** Implicación de las distintas teorías sobre control motor y aprendizaje de tareas en el tratamiento de fisioterapia neurológica.
- 25. COMPLICACIONES TRAS DAÑO NEUROLÓGICO (17/07/2017):** Un repaso por las complicaciones osteoarticulares que pueden aparecer tras la lesión neurológica, tanto de forma aguda como crónica; su valoración y tratamiento.
- 26. VALORACIÓN DE OTROS SISTEMAS (24/07/2017):** Efectos del proceso neurológico en los distintos sistemas orgánicos, valoración y tratamiento de las complicaciones respiratorias, vasculares, digestivas, reproductivas, etc.
- 27. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO TRAS DAÑO MEDULAR Y TRONCOENCEFÁLICO (02/10/2017):** Fisiopatología, evolución, valoración y tratamiento de las lesiones medulares y troncoencefálicas.

- 28. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO EN PROCESOS DESMIELINIZANTES PERIFÉRICOS Y CENTRALES (16/10/2017):** Fisiopatología y evolución de las enfermedades desmielinizantes, papel del fisioterapeuta en el establecimiento de medidas de evaluación y tratamiento.
- 29. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO TRAS DAÑO CEREBRAL I (23/10/2017):** Lesiones frontales y temporales.
- AMPLIACIÓN: Trastornos conductuales tras daño cerebral.
 - AMPLIACIÓN: Integración sensorio-perceptivo-motriz.
 - AMPLIACIÓN: Praxias.
- 30. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO TRAS DAÑO CEREBRAL II (06/11/2017):** Lesiones parietales.
- AMPLIACIÓN: Atención y fisioterapia, terapia con espejo y novedades en el tratamiento de la negligencia.
- 31. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS LESIONES CEREBELOSAS (13/11/2017):** Análisis pormenorizado de los efectos de la lesión cerebelosa en las funciones físicas y cognitivas, valoración de la disfunción y plan de tratamiento.
- 32. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO TRAS DAÑO CEREBRAL SOBREVENIDO: GANGLIOS BASALES I (20/11/2017):** Procesos que cursan con síndromes hipoquinéticos y rigidez: valoración y tratamiento.
- 33. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO TRAS DAÑO CEREBRAL SOBREVENIDO: GANGLIOS BASALES II (27/11/2017):** Completa y complementa al tema anterior, analizando los síndromes hiperquinéticos.
- 34. VALORACIÓN Y TRATAMIENTO TRAS DAÑO CEREBRAL III (11/12/2017):** Complementa y completa a los anteriores, analizando el papel del sistema límbico y endocrino en la evaluación y terapia física.
- 35. CONCEPTOS Y TÉCNICAS I (08/01/2018):** Bases de evaluación y tratamiento propuestas por los conceptos y técnicas con base en el estudio de la integración sensorio-perceptivo-motriz.
- AMPLIACIÓN: Evaluación y terapia de los trastornos vestibulares.
- 36. CONCEPTOS Y TÉCNICAS II (15/01/2018):** Bases de evaluación y tratamiento propuestas por los conceptos y técnicas con base en el estudio de patrones de acción neuromuscular.
- AMPLIACIÓN: RPG y otras técnicas clásicas.
- 37. CONCEPTOS Y TÉCNICAS III (22/01/2018):** Bases de evaluación y tratamiento propuestas por los conceptos y técnicas con base en el estudio de la ontogénesis.
- AMPLIACIÓN: Feldenkrais y Neurofisioterapia.

38. CONCEPTOS Y TÉCNICAS IV (29/01/2018): Conceptos y técnicas basadas en la normalización del tono muscular y la corrección de la actividad patológica.

39. CONCEPTOS Y TÉCNICAS V (05/02/2018): Integración de los distintos conceptos de tratamiento, puntos en común y diferencias entre los diferentes enfoques terapéuticos.

a. AMPLIACIÓN: Punción seca.

b. AMPLIACIÓN: Terapia miofascial.

c. AMPLIACIÓN: Maitland, Mckenzie, Mulligan, Sohier.

40. CONCEPTOS Y TÉCNICAS VI (12/02/2018): Técnicas complementarias en Neurofisioterapia. Nuevos enfoques de tratamiento.

a. AMPLIACIÓN: Terapia asistida con animales, técnicas orientales, Pilates.

SEMINARIOS PRÁCTICOS: Los encuentros presenciales son una parte muy importante del postgrado. Se realizarán durante el fin de semana (sábado por la mañana y la tarde, domingo por la mañana), para facilitar la asistencia de las personas que trabajen. En todos ellos habrá una parte teórico-práctica y otra centrada en la evaluación y tratamiento de casos clínicos reales:

1. **PRESENTACIÓN:** Seminario en el que se explicará la metodología del Máster (temario, evaluaciones, funcionamiento de los recursos informáticos); incorporando una introducción a la búsqueda de recursos bibliográficos.
2. **NEUROFISIOLOGÍA:** Ampliación y aplicación práctica del tema teórico, en este seminario hablaremos sobre neuroanatomía funcional básica, neurofisiología y fisiopatología del daño neurológico; centrándonos en casos clínicos.
3. **NEUROFISIOLOGÍA II:** Ampliación del seminario anterior incidiendo sobre bases de funcionamiento diferenciales entre SNC Y SNP, fisiopatología aplicada a la clínica y procesos de aprendizaje motor básicos.
4. **CONTROL MOTOR:** Bases teóricas y filosóficas de las distintas teorías del control y aprendizaje motor y su influencia en la valoración y tratamiento desde la Neurofisioterapia.
5. **NEUROIMAGEN:** Principios básicos para que el alumnado se familiarice con las técnicas de neuroimagen y los informes médicos.
6. **BIOMECÁNICA I:** En este bloque de seminarios haremos énfasis en la evaluación de los trastornos biomecánicos tras daño cerebral sobrevenido.
7. **BIOMECÁNICA II.**
8. **BIOMECÁNICA III.**
9. **BIOMECÁNICA IV.**

- 10. NEURODESARROLLO:** Aplicación práctica de las teorías sobre ontogénesis y desarrollo neuromotor, importancia del conocimiento de la evolución del sistema nervioso en la evaluación de casos clínicos reales.
- 11. VALORACIÓN I:** Aplicación práctica de la teoría de los temas 19 a 26, priorizando la valoración neurológica básica.
- 12. VALORACIÓN II:** Amplía y completa al seminario anterior.
- 13. VALORACIÓN III:** Amplía y completa al seminario anterior, planteando la visión desde la integración sensorio-perceptivo-motriz.
- 14. TRANSFERENCIAS:** Higiene postural, importancia del tratamiento postural y manejo de personas con movilidad reducida.
- 15. EVALUACIÓN Y TERAPIA ESPECÍFICA: DAÑO CEREBRAL SOBREVENIDO: LÓBULOS FRONTAL Y TEMPORAL :** Seminario en el que profundizaremos en casos clínicos con afectación cerebral que curse con déficit ejecutivo, trastornos conductuales y afasia.
- 16. EVALUACIÓN Y TERAPIA ESPECÍFICA: DAÑO CEREBRAL SOBREVENIDO: LÓBULO PARIETAL :** Nos centraremos en los trastornos que cursan con déficit en el foco de atención (negligencia), labilidad emocional, alteraciones en el esquema corporal.
- 17. EVALUACIÓN Y TERAPIA ESPECÍFICA: DAÑO CEREBRAL SOBREVENIDO: CEREBELO:** Seminario en el que se concretará la exploración y medidas de tratamiento en personas que sufren ataxia, trastornos del equilibrio y la coordinación, alteraciones del tono muscular.
- 18. EVALUACIÓN Y TERAPIA ESPECÍFICA: GANGLIOS BASALES:** Seminario en el que se estudiará la fisiología básica de la modulación del tono y movimiento, así como abordaje con personas con trastornos hipo/hipercinéticos derivados de daño basal.
- 19. EVALUACIÓN Y TERAPIA ESPECÍFICA: MÉDULA Y TRONCOENCÉFALO:** Estados de mínima conciencia, parálisis medular, alteraciones sensitivas centrales.
- 20. MÉTODOS Y CONCEPTOS DE TRATAMIENTO I:** Técnicas neurofacilitadoras derivadas de teorías jerárquicas del control motor..
- 21. MÉTODOS Y CONCEPTOS DE TRATAMIENTO II:** Técnicas basadas en el neurodesarrollo y la ontogénesis.
- 22. MÉTODOS Y CONCEPTOS DE TRATAMIENTO III:** Técnicas derivadas de la PNF y neurodinámica.
- 23. MÉTODOS Y CONCEPTOS DE TRATAMIENTO IV:** Técnicas de tratamiento derivadas de la estimulación orofacial, destinadas al tratamiento de disfagia, parálisis facial, etc.

24. FÉRULAS Y CASTING-TAPE: Elaboración y aplicación de férulas y vendajes para apoyar el tratamiento de Neurofisioterapia.

Además de estos seminarios presenciales, durante todo el periodo que dura el postgrado se realizarán encuentros optativos desarrollados por las entidades colaboradoras (ineuro, neurotebex y AISSE) en los que el alumnado del Máster podrá participar en condiciones ventajosas, ampliando su formación.

Del mismo modo, se plantearán seminarios de seguimiento optativos, en los que el alumnado podrá reunirse con su tutor clínico para desarrollar el Trabajo Fin de Máster y preparar los exámenes. Estas reuniones se podrán realizar por videollamada o cualquier otro medio que facilite la interacción entre alumnado, profesorado y coordinación.

ANEXO CON LAS FECHAS Y SEDE DE LOS SEMINARIOS PRESENCIALES:

Sede:

Centro AISSE Sinergia.

C/ Pintor Manuel Maldonado, 14 (Bajo) de Granada.
(18007) [Entrada por Placeta Gutierre de Cetina].

SEMINARIOS PRESENCIALES IV MÁSTER NEUROFISIOTERAPIA UPO

FECHA	TÍTULO	PROFESORADO
07/01/2017	PRESENTACIÓN	Dirección y Coordinación.
28/01/2017	NEUROFISIOLOGÍA	Juan Anaya Ojeda
18/02/2017	NEUROFISIOLOGÍA II	Ignacio Lafuente Jándula
11/03/2017	CONTROL MOTOR	Juan Anaya Ojeda
01/04/2017	NEURODESARROLLO	Silvia Martínez Salazar
20/05/2017	BIOMECÁNICA I	Rosario Vargas Carmona
03/06/2017	BIOMECÁNICA II	Rosario Vargas Carmona
24/06/2017	BIOMECÁNICA III	Rosario Vargas Carmona
08/07/2017	BIOMECÁNICA IV	Rosario Vargas Carmona
22/07/2017	NEUROIMAGEN	Ignacio Lafuente Jándula
23/09/2017	VALORACIÓN I	Yolanda Colodro Amores
07/10/2017	VALORACIÓN II	Juan Anaya Ojeda
02/10/2017	VALORACIÓN III	Inma Vico / Raquel Camacho
04/11/2017	TRANSFERENCIAS	Yolanda Colodro Amores
18/11/2017	FRONTAL Y TEMPORAL	Paula Iglesias Rodríguez
02/12/2017	LÓBULO PARIETAL	Juan Anaya Ojeda
16/12/2017	CEREBELO	Yolanda Colodro Amores
20/01/2018	GANGLIOS BASALES	Yolanda Colodro Amores
10/02/2018	MEDULARES / TRONCO	Silvia Martínez Salazar
24/02/2018	TRATAMIENTO I	Yolanda Colodro Amores

17/03/2018	TRATAMIENTO II	Silvia Martínez Salazar
07/04/2018	TRATAMIENTO III	Por determinar
05/05/2018	TRATAMIENTO IV	Ángel Rodríguez
09/06/2018	FÉRULAS Y CASTING	Inmaculada Vico / Juan Anaya