

I. DISPOSIZIONI GENERALI

MINISTERO DELLA SCIENZA E DELL'INNOVAZIONE

5035 *Ordine CIN/728/2009, del 18 marzo, mediante il quale vengono stabiliti i requisiti per la verifica dei titoli universitari ufficiali che abilitano all'esercizio della professione di Podologo*

La nuova disposizione aggiuntiva del Regio Decreto 1393/2007, del 29 di ottobre, mediante la quale si stabilisce l'ordinamento dell'insegnamento universitario ufficiale, stabilisce che il Ministero dell'Educazione e della Scienza preciserà i contenuti dell'allegato I al quale dovranno conformarsi le domande inviate dalle università per l'ottenimento della verifica dei piani di studio che portano al conseguimento di titoli ufficiali di Laurea o di Master, previsto nel suo articolo 24, che abilitano all'esercizio di professioni regolamentate.

La legislazione vigente considera la professione di Podologo come professione regolamentata il cui esercizio richiede il possesso del corrispondente titolo ufficiale di Laurea, ottenuto, in questo caso, in conformità con le disposizioni dell'articolo 12.9 del citato Regio Decreto 1393/2007, nel rispetto delle condizioni stabilite nell'Accordo del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2009, pubblicato nella "Gazzetta Ufficiale dello Stato" del 17 febbraio del 2009.

Tale accordo, nella sezione quarta, in relazione alla nuova disposizione aggiuntiva già citata, attribuisce al Ministro della Scienza e Innovazione il compito di stabilire i requisiti nell'ambito dei titoli e della pianificazione dell'insegnamento.

Pertanto, alla luce delle disposizioni citate, una volta uditi i collegi e le associazioni professionali interessate, risulta prioritario stabilire i requisiti ai quali devono adeguarsi i piani di studio che portano al conseguimento dei titoli di Laurea che abilitano alla professione di Podologo, presentati dalle Università per la verifica da parte del Consiglio delle Università.

In fede di ciò, previa informativa della Commissione delle Ricorse Umane del Sistema Nazionale della Salute e del Consiglio delle Università, dispongo :

Articolo unico. Requisiti dei piani di studio che portano al conseguimento dei titoli di Laurea che abilitano all'esercizio della professione di Podologo.

I piani di studio che portano al conseguimento dei titoli di Laurea che abilitano all'esercizio della professione di podologo dovranno essere conformi anche alle disposizioni del Regio Decreto 1393/2007, del 29 di ottobre, attraverso il quale vengono stabiliti la regolamentazione dell'insegnamento universitario ufficiale, i requisiti relativi ai paragrafi dell'Allegato I del citato Regio Decreto che si indicano nell'allegato al presente Ordine.

Disposizione finale prima. Abilitazione di applicazione e sviluppo.

Si autorizza la Direzione Generale dell'Università ad emanare le risoluzioni necessarie all'applicazione e allo sviluppo del presente Ordine.

Disposizione finale seconda. Entrata in vigore.

Il presente Ordine entrerà in vigore il giorno successivo alla sua pubblicazione sulla "Gazzetta Ufficiale dello Stato".

Madrid, 18 marzo 2009.– La Ministra di Scienza e Innovazione, Cristina Garmendia Mendizábal.

ALLEGATO

Istituzione dei requisiti relativi a determinati paragrafi dell'allegato I del Regio Decreto 1393/2007, del 29 di ottobre, attraverso il quale si stabilisce la Regolamentazione dell'Insegnamento Universitario Ufficiale, nell'ambito dell'applicazione della verifica dei titoli ufficiali

Paragrafo 1.1 Denominazione:

La denominazione dei titoli dovrà conformarsi alle disposizioni del paragrafo secondo dell'Accordo del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2009, mediante il quale si stabiliscono le condizioni alle quali dovranno adeguarsi i piani di studio che portano al conseguimento di titoli che abilitano all'esercizio della professione regolamentata di Podologo, pubblicate nella Gazzetta Ufficiale dello Stato del 17 febbraio 2009, con Risoluzione del Segretario di Stato delle Università del 5 febbraio 2009, nonché alle disposizioni del presente Ordine. Pertanto:

1. La denominazione dei titoli universitari ufficiali, secondo quanto si riporta nel paragrafo precedente, dovrà facilitare l'identificazione della professione al cui esercizio abilita e, in nessun caso, potrà condurre a errore o confusione riguardo gli effetti professionali.

2. Non potrà essere oggetto di verifica da parte del Consiglio delle Università nessun piano di studio corrispondente ad un titolo universitario ufficiale la cui denominazione includa il riferimento esplicito alla professione di Podologo senza che tale titolo soddisfi le condizioni stabilite nel citato Accordo e nel presente Ordine.

3. Nessun titolo potrà utilizzare la denominazione di Laureato o Laureato in Podologia senza soddisfare le condizioni stabilite in detto Accordo e nel Presente Ordine.

Paragrafo 3. *Obiettivi.*—Competenze che gli studenti devono acquisire:

1. Conoscere e applicare i fondamenti teorici e metodologici della Podologia e della Podiatria.

2. Conoscere la struttura e la funzione del corpo umano, specialmente della estremità inferiore, la semiologia, i meccanismi, le cause e le manifestazioni generali dell'infermità e metodi di diagnosi dei processi patologici medici e chirurgici, ponendo in correlazione la patologia generale con la patologia del piede.

3. Possedere capacità, abilità e destrezza necessarie per diagnosticare, prescrivere, indicare, realizzare e/o elaborare e valutare qualsiasi tipo di trattamento podologico, ortopodologico, chiropodologico, di chirurgia podologica, fisico, farmacologico, preventivo e/o educativo, sulla base della Storia clinica.

4. Acquisire un'esperienza clinica adeguata in ciascuno dei contenuti podologici, eseguiti in Centri accreditati per la formazione universitaria di Podologia, favorendo la interrelazione e comunicazione efficace con pazienti, familiari e membri del team multidisciplinare.

5. Collaborare con i professionisti sanitari specificatamente formati nella materia, per quanto riguarda l'adattamento e l'uso di protesi e aiuti tecnici necessari, secondo le condizioni fisiche, psicologiche e sociali dei pazienti.

6. Acquisire la capacità di realizzare una gestione clinica centrata sul paziente, nell'economia della salute e dell'uso efficiente delle risorse sanitarie, così come la gestione efficace della documentazione clinica, con particolare riguardo alla sua riservatezza.

7. Conoscere, pianificare e applicare programmi preventivi che riguardano la podologia e la promozione della cura podologica nella popolazione.

8. Acquisire abilità di lavoro in ambito educativo e di ricerca, assistenziale-sanitario, così come in team uniprofessionali e multiprofessionali. Fornire consulenza nell'elaborazione ed esecuzione di politiche di cura ed educazione sui temi riguardanti la prevenzione e l'assistenza podologica.

9. Valutare con spirito critico la terminologia, gli studi clinici e la metodologia utilizzati nella ricerca relativa alla podologia.

10. Identificare quale sia l'esercizio della professione adeguato all'autonomia del paziente, alle sue credenze, cultura, determinanti genetici, demografici e socioeconomici, applicando i principi di giustizia sociale e comprendendo le implicazioni etiche in un contesto mondiale in trasformazione.

11. Integrare i principi etici e legali della professione con la pratica, agendo sempre sulla base del rispetto degli obblighi deontologici, della legislazione vigente e dei criteri di normoprassi, integrando gli aspetti sociali e comunitari con l'attività decisionale.

Paragrafo 5. *Pianificazione degli insegnamenti.*- I titoli cui si riferisce il presente accordo sono insegnamenti universitari ufficiali di Laurea, e i loro piani di studio avranno una durata di 240 crediti europei cui fa riferimento l'articolo 5 del citato Regio Decreto 1393/2007, del 29 di ottobre.

Il piano di studio dovrà includere almeno i seguenti moduli:

Modulo	N.º di crediti europei	Competenze che devono essere acquisite
Di formazione basica.	60	<p>Conoscere lo sviluppo embriologico nelle diverse tappe di formazione. L' anatomia e la fisiologia umana. Studio dei differenti organi, apparati e sistemi. Splanchnologia vascolare e nervosa. Assi e piani corporali. Anatomia specifica dell'arto inferiore. Acquisire conoscenze di biologia cellulare e dei tessuti. Composizione e organizzazione della materia degli esseri viventi. Istologia. Genetica.</p> <p>Conoscere le materie di biofisica, fisiologia e biochimica relative al corpo umano. Principi immediati. Biochimica e biofisica delle membrane, dei muscoli e dei nervi. Acquisire la conoscenza delle funzioni e regolazione dei diversi organi e sistemi del corpo umano.</p> <p>Conoscere il concetto anatomico e funzionale dell'infermità e la classificazione delle infermità.</p> <p>Descrivere la patologia dei diversi organi, apparati e sistemi.</p> <p>Semiologia medica. Dermatologia. Reumatologia. Traumatologia. Neurologia. Endocrinologia. Processi vascolari patologici. Patologie sistemiche con ripercussione nel piede.</p> <p>Conoscere l'anatomia patologica. Patologia cellulare. Riparazione dei tessuti. Alterazioni dello sviluppo cellulare.</p> <p>Nomenclatura e classificazione delle neoplasie.</p> <p>Conoscere i concetti di base della microbiologia. Morfologia e fisiologia dei microorganismi.</p> <p>Infezione. Immunologia. Immunità naturale ed acquisita. Vaccini e sieri.</p> <p>Microorganismi più frequenti nelle patologie del piede. Aspetti fondamentali della parassitologia sanitaria. Microbiologia ambientale. Laboratorio e diagnosi microbiologica delle infermità. Meccanismi di patogenesi virale. Micologia.</p> <p>Fondamenti microbiologici per la prevenzione dell'infezione.</p> <p>Conoscere e applicare i principi di farmacocinetica e farmacodinamica. Azione, effetti, reazioni contrarie e interazioni farmacologiche. Descrizione dei diversi gruppi farmacologici. Farmaci di uso abituale, indicazioni e controindicazioni. Progettazione di farmaci e sviluppo di medicinali. Ricette. Studi sulla tossicità. Modi di amministrazione di medicinali.</p> <p>Prodotti naturali di utilizzo terapeutico, la cui sicurezza ed efficacia è provata da evidenze scientifiche disponibili. Conoscere il Sistema Sanitario Spagnolo e gli aspetti fondamentali relativi alla gestione dei servizi della salute, principalmente quelli che sono in relazione con la cura e la riabilitazione podologica. Acquisire il concetto di salute ed infermità. Conoscere i determinanti della salute nella popolazione. Sviluppare i fattori che influenzano il fenomeno salute-infermità. Progettazione di protocolli di prevenzione e loro applicazione pratica.</p> <p>Salute pubblica. Concetto, metodo e uso dell'epidemiologia.</p> <p>Acquisire abilità di lavoro in team come unità nella quale si formano in maniera unitaria o multidisciplinare i professionisti oltre ad altro personale che si interessi di prevenzione, valutazione diagnostica e trattamento podologico.</p> <p>Acquisire ed applicare le conoscenze teoriche e pratiche coinvolte negli aspetti psicologici che intervengono nella relazione paziente-terapeuta. Sviluppo cognitivo emotivo e psicosociale dell'essere umano. Conoscere gli aspetti psicologici del dolore.</p> <p>Introduzione allo studio del comportamento umano. Psicologia sociale.</p> <p>Conoscere, valutare in maniera critica e sapere utilizzare le tecnologie e le fonti di informazione biomedica per ottenere, organizzare, interpretare e comunicare informazione scientifica e sanitaria.</p> <p>Conoscere i concetti fondamentali di biostatistica e loro applicazione. Utilizzare i sistemi di ricerca e recupero dell'informazione biomedica e comprendere ed interpretare criticamente testi scientifici. Conoscere i principi del metodo scientifico, l'indagine biomedica e la prova clinica.</p> <p>Identificare ed integrare la pratica professionale pur rispettando l'autonomia del paziente. Descrivere gli elementi propri della gestione della documentazione clinica con particolare attenzione agli aspetti della riservatezza; identificare i criteri fondamentali di gestione clinica, economia della salute e uso efficiente delle risorse.</p>

Modulo	N.º di crediti europei	Competenze che devono essere acquisite
Di Biomeccanica e Podologia Generale.	24	<p>Conoscere i fondamenti della biomeccanica e della cinesiologia. Teorie dell'appoggio. La marcia umana. Alterazioni strutturali del piede. Alterazioni posturali dell'apparato locomotore con ripercussione sul piede e viceversa. Strumenti di analisi biomeccanica.</p> <p>Realizzare la storia clinica podologica e registrare le informazioni ottenute. Filogenia dell'apparato apparato locomotore. Il piede attraverso la storia. Sviluppare le tecniche di esplorazione fisica.</p> <p>Parametri clinici normali in decubito, bipedestazione statica e dinamica.</p> <p>Tecniche di esplorazione clinica. Studio delle tecniche e forma di intervento podologico nell'ambito sanitario.</p> <p>Conoscere i Fondamenti della Podologia. Ergonomia. Storia della professione e contesto concettuale. Concetto di professione. Nomenclatura tecnica ampliata nelle scienze della salute. Acquisire capacità nella gestione clinica dei servizi di podologia.</p> <p>Intervenire in base all'adempimento degli obblighi deontologici della professione, la Legislazione vigente e i criteri di normoprassi. Diritti del paziente. Responsabilità Civile e sanitaria. Problemi etici nell'esercizio della professione. Strumenti che aiutano il professionista in caso problemi etici. Ambito professionale. Diritti e obblighi del professionista.</p> <p>Conoscere i differenti sistemi diagnostici, le loro caratteristiche e la loro interpretazione, nonché la manipolazione delle apparecchiature di radiodiagnosi podologica e la radio protezione. Struttura anatomica della materia. Radioattività. Interazione degli elettroni e dei fotoni con la materia.</p> <p>Sviluppare la capacità di realizzare le attività radiologiche proprie della podologia. Apparecchi radiologici. Magnitudo e unità di formazione di immagini. Rilevazione di radiazioni. Controllo di qualità e calibratura delle apparecchiature di radiodiagnosi. Radiobiologia e radioprotezione. Legislazione. Conoscere altre tecniche di ottenimento di immagini diagnostiche del piede. Tecniche radiologiche. Interpretazione radiologica.</p> <p>Identificare ed analizzare i problemi di salute del piede nei diversi aspetti ambientali, biodinamici e sociali, nonché un tirocinio relativo alla valutazione dei fatti scientificamente provati e all'analisi dei dati in generale, per applicare la Podologia Basata sull'Evidenza Scientifica.</p> <p>Conoscere e applicare strategie di prevenzione ed educazione per la salute in podologia. Salute nel lavoro podologico. Prevenzione dei rischi di lavoro in podologia. Risanamento e disinfezione. Metodi di educazione sanitaria podologica. Progettare e valutare i programmi di educazione per la salute.Podologia preventiva. Antropologia della Salute dell'Infermità.</p>
Di Patologia Podologica e Trattamenti Ortopodologici Físici Farmacologici.	36	<p>Conoscere ed identificare i processi patologici del piede e sistemici con ripercussione podologica, piede a rischio e i parametri clinici patologici delle sindromi strutturali e funzionali dell'apparato locomotore in decubito, bipedestazione statica e dinamica. Identificare le lesioni dermatologiche e il loro trattamento. Conoscere e applicare la Farmacologia specifica di uso podologico.</p> <p>Conoscere e sviluppare le tecniche di esplorazione, per emettere una diagnosi e una prognosi e tracciare il piano di trattamento ortopodologico della patologia dell'estremità inferiore.</p> <p>Traumi ossei e muscolo legamentosi. Patologia dell'antepiede e del retropiede. Deformazioni congenite. Lesioni neurologiche. Amputazioni. Asimmetrie.</p> <p>Sviluppare la capacità e la destrezza nell'uso di strumenti, materiali e macchinari impiegati per la confezione ed applicazione di trattamenti ortopodologici. Concetto generale di ortopedia. Il laboratorio ortopodologico. Tecnologia dei materiali terapeutici ortopodologici. Fondamenti e tecniche per modellare piede-gamba.</p> <p>Progettare, realizzare e applicare, mediante differenti tecniche e materiali, sostegni plantari e ortesi digitali, protesi, ferule. Ortesiologia plantare e digitale. Studio della calzatura e terapia con calzature. Prescrizione di trattamenti ortopedici dell'estremità inferiore.</p> <p>Conoscere ed applicare i metodi fisici, elettrici e manuali nella terapia delle diverse patologie del piede. Bendaggi funzionali. Terapia del dolore e infiammazione del piede.</p>

Modulo	N.º di crediti europei	Competenze che devono essere acquisite
Di Chiropodologia e Chirurgia Podologica.	24	<p>Conoscere, diagnosticare trattare le dermopatie e le cheratopatie, il trattamento degli onicomi e delle loro cause. Onicologia, patologia e trattamento conservativo dell'apparato ungueale.</p> <p>Conoscere e applicare le tecniche di esplorazione, diagnosi e trattamento di ferite, ulcere e processi infettivi che riguardano il piede. Studio, diagnosi e trattamento del piede diabetico. Meccanismi di riparazione e cicatrizzazione.</p> <p>Conoscere e utilizzare le tecniche e i trattamenti chiropodologici e di amministrazione dei Farmaci.</p> <p>Conoscere e impiegare la strumentazione chirurgica e chiropodologica, i metodi di sterilizzazione e campionatura per coltivazione.</p> <p>Conoscere, diagnosticare e trattare i processi vascolari e neurologici periferici che riguardano il piede e suscettibili di trattamento chiropodologico.</p> <p>Conoscere e applicare prove complementari in chiropodologia. Studio e valutazione del paziente candidato a trattamenti chiropodologici. Protocolli diagnostici e classificazione del rischio chirurgico.</p> <p>Conoscere e applicare procedimenti tecnici e abilità in chirurgia podologica. Conoscere e diagnosticare la patologia del piede con indicazione chirurgica.</p> <p>Conoscere e impiegare la storia clinica, valutare e applicare il protocollo preparatorio e il consenso informato.</p> <p>Conoscere ed applicare la farmacologia specifica di uso podologico. Conoscere ed utilizzare la farmacologia pre e post chirurgica, i tipi di anestesia in podologia e le tecniche di applicazione.</p> <p>Conoscere e conseguire capacità di applicazione delle tecniche podologiche di chirurgia ungueale, di chirurgia podologica di parti molli, di chirurgia ossea ed articolare del piede. Applicazione di metodi di rianimazione cardiopolmonare e di rianimazione in casi di emergenza.</p> <p>Conoscere e impiegare le tecniche di esplorazione, diagnosi e trattamento di tumori del piede.</p> <p>Conoscere e saper trattare le complicazioni e gli effetti secondari derivanti dall'applicazione delle tecniche di chirurgia podologica e chiropodologica.</p>

Modulo	N.º di crediti europei	Competenze che devono essere acquisite
Pratica e Lavoro di fine Laurea	36	<p>Pratiche preprofessionali in Clínicas podologiche universitarie e centri accreditati, con una valutazione finale delle competenze, e che permettano allo studente di acquisire i valori professionali e le competenze dirette a:</p> <p>Protocollore e applicare il metodo clinico in podologia.</p> <p>Realizzare la storia clinica podologica e registrare le informazioni ottenute</p> <p>Sviluppare le tecniche di esplorazione física.</p> <p>Sviluppare la capacità di realizzare le attività radiologiche proprie della podologia.</p> <p>Interpretare i risultati delle prove complementari e razionalizzazione del loro uso.</p> <p>Emettere una diagnosi e una prognosi.</p> <p>Progettare il piano di intervento integrale o di trattamento podologico.</p> <p>Progettare piani di intervento specifico per il trattamento del piede a rischio: diabetico, neurologico e vascolare.</p> <p>Sviluppare la capacità di stabilire protocolli, esecutivi e di valutazione.</p> <p>Sviluppare abilità e destrezza nell'uso della strumentazione, del materiale e dei macchinari impiegati per la preparazione e l'applicazione di trattamenti podologici.</p> <p>Applicare le misure di rianimazione e rianimazione in casi di emergenza.</p> <p>Sviluppare le abilità sociali per la comunicazione e il trattamento con il paziente e altri Professionisti.</p> <p>Stabilire l'interscambio di informazioni con i diversi professionisti e autorità sanitarie coinvolti nella prevenzione, promozione e protezione della salute.</p> <p>Prescrivere, amministrare e applicare trattamenti farmacologici, ortopodologici, fisici e chirurgici.</p> <p>Elaborare e interpretare informativa clínica.</p> <p>Valutare i risultati ottenuti nel processo di cura Podologica.</p> <p>Acquisire capacità di gestione clinica dei servizi di podología.</p> <p>Mantenere aggiornate le conoscenze, le abilità e le attitudini.</p> <p>Garantire la qualità dell'assistenza nella pratica podologica.</p> <p>Utilizzare elementi di documentazione, statistica, informatica e i metodi generali di analisi epidemiologiche.</p> <p>Lavoro di fine Laurea: Materia trasversale il cui lavoro sarà realizzato in associazione con diverse materie.</p>

cve: BOE-A-2009-5035