

## PIANO FORMATIVO

### Master universitario di Secondo livello in

### Medicina Clinica Termale

|           |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | <b>Anno accademico</b>                                                     | 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2</b>  | <b>Direttore</b>                                                           | Prof. Cosimo Durante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3</b>  | <b>Consiglio Didattico Scientifico</b>                                     | Prof. Domenico Alvaro<br>Prof. Marcello Arca<br>Prof. Fabrizio Conti<br>Prof.ssa Maria Del Ben<br>Prof. Lorenzo Maria Donini<br>Prof. Mario Fontana<br>Prof.ssa Pina Giarrusso<br>Prof. Alfredo Rossi<br>Prof. Matteo Vitali                                                                                                                            |
| <b>4</b>  | <b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b>                             | 28/10/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>5</b>  | <b>Data di inizio delle lezioni</b>                                        | da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6</b>  | <b>Calendario didattico</b>                                                | un fine settimana al mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>7</b>  | <b>Eventuali partner convenzionati</b>                                     | FoRST – Fondazione per la Ricerca Scientifica Termale                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>8</b>  | <b>Requisiti di accesso</b>                                                | Laurea in Medicina e Chirurgia LM-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>9</b>  | <b>Prova di selezione</b>                                                  | Non prevista (selezione per titoli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>10</b> | <b>Sede attività didattica</b>                                             | Sapienza Università di Roma – Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>11</b> | <b>Stage</b>                                                               | N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>12</b> | <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                              | mista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>13</b> | <b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b> | Sono disponibili 4 borse di studio di 3.500.00 Euro ciascuna da assegnare nell'ordine della graduatoria di merito per coloro che abbiano un'età inferiore ai 35 anni e un reddito personale lordo annuo non superiore a 20.000,00 €. Per l'attribuzione delle borse saranno valutati i seguenti titoli: laurea, curriculum ed esperienze professionali. |
| <b>14</b> | <b>Contatti Segreteria didattica</b>                                       | <b>Indirizzo</b><br>Viale dell'Università 37<br><b>Telefono</b><br>06/49972015                                                                                                                                                                                                                                                                          |



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

|  |  |                                               |
|--|--|-----------------------------------------------|
|  |  | <b>e-mail</b><br>dipartimento.mtp@uniroma1.it |
|--|--|-----------------------------------------------|

### Piano delle Attività Formative

| Denominazione attività formativa                                                                              | Obiettivi formativi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Docente                                                                                        | Settore scientifico disciplinare (SSD)                                           | CFU | Tipologia                        | Verifica di profitto (Se prevista, e modalità) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Modulo I: Concetti generali sul termalismo. Morfologia strutturale e applicazione dei mezzi di cura termali   | Idrogeologia; Struttura e classificazione dei mezzi di cura termale; Classificazione delle acque minerali; Chimica e chimica fisica delle acque minerali, dei peloidi e fanghi; Effetti biologici e meccanismi d'azione dei fanghi, dei bagni e delle grotte; Idropinoterapia, tecniche inalatorie, irrigazioni; Microbiologia dei mezzi di cura termali. | Prof. Mario Fontana<br>Prof. Matteo Vitali                                                     | MED/42<br>BIO/10<br>GEO/08 da definire                                           | 10  | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Prevista<br>Test                               |
| Modulo II: Fisiopatologia e clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico. Bioclimatologia | Fisiopatologia applicata ai mezzi di cura termale; Effetti biologici e meccanismo d'azione delle cure termali; Metereolo-climatologia applicata alle cure climatiche; Indicazioni terapeutiche delle cure climatiche.                                                                                                                                     | Prof. Mario Fontana                                                                            | BIO/10<br>MED/42                                                                 | 2   | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Non prevista                                   |
| Modulo III: Cure termali e medicina interna                                                                   | Cure termali nelle malattie dell'apparato digerente, nelle malattie dell'apparato locomotore, nelle malattie metaboliche, nelle malattie dell'apparato respiratorio e                                                                                                                                                                                     | Prof.ssa Maria Del Ben<br>Prof. Marcello Arca<br>Prof. Domenico Alvaro<br>Prof. Fabrizio Conti | MED/09<br>MED/10 da definire<br>MED/12<br>MED/14 da definire<br>MED/16<br>MED/24 | 10  | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Prevista<br>Test                               |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                      |   |                                  |               |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|---------------|
|                                                       | nelle malattie nefro-urologiche                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | da definire                                                                          |   |                                  |               |
| Modulo IV: Terapie termali di interesse specialistico | Indicazioni e controindicazioni delle cure termali in otorinolaringoiatria, dermatologia, ginecologia, angiologia, pediatria e dopo interventi di chirurgia plastica e ricostruttiva.                                                                                                                          | Prof. Alfredo Rossi        | MED/18 da definire<br>MED/31 da definire<br>MED/35 da definire<br>MED/38 da definire | 8 | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Prevista Test |
| Modulo V Cure termali e riabilitazione                | La crenoterapia nella riabilitazione dell'apparato locomotore, respiratorio e cardiovascolare; Nozioni medicina preventiva e riabilitativa in ambito termale; aspetti medico-sociali delle malattie di interesse termale e climatico: Fisiokinesiterapia e riabilitazione idrologica, riabilitazione sportiva. | Prof.ssa Pina Giarrusso    | MED/11<br>MED/34 da definire<br>BIO/09 da definire                                   | 8 | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Prevista Test |
| Modulo VI Cure termali e benessere                    | I mezzi di cura termale quale supporto alla medicina del benessere.                                                                                                                                                                                                                                            | Prof. Lorenzo Maria Donini | MED/13<br>MED/49                                                                     | 2 | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Non prevista  |
| Modulo VI Igiene, epidemiologia, statistica           | Principi di epidemiologia applicata; Principali metodi statistici per la valutazione dell'efficacia delle cure termali mediante studi osservazionali (o ricerche sperimentali); Utilizzo di banche dati e reti informatiche a supporto dell'informazione in idrologia                                          | Da definire                | MED/01 da definire<br>MED/42                                                         | 4 | Lezioni, Esercitazioni, Seminari | Prevista      |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                      |    |                                              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----|----------------------------------------------|--------------|
|                                                                                               | medica e medicina termale;<br>Igiene e di ecologia delle<br>stazioni termali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                      |    |                                              |              |
| Modulo VI<br>Legislazione<br>sanitaria e direzione<br>sanitaria dei centri di<br>cura termale | Legislazione delle acque<br>minerali e dei luoghi di cura<br>termale e climatica;<br>organizzazione legale delle<br>strutture termali;<br>Organizzazione medica di un<br>centro di cura termale; metodi<br>statistici e sistemi informatici<br>per la gestione e il controllo<br>sull'attività delle stazioni<br>termali, con particolare<br>riguardo all'esecuzione di<br>compiti inerenti la direzione<br>sanitaria delle terme. | Prof. Matteo Vitali | MED/42               | 2  | Lezioni,<br>Esercitazio<br>ni, Seminari      | Non prevista |
| Tirocinio/Stage                                                                               | Tirocinio/stage presso stazione termale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     | SSD non<br>richiesto | 8  | Soggetti ospitanti, sedi e<br>organizzazione |              |
| Altre attività                                                                                | Elaborazione di dati scientifici, Ricerca bibliografica in<br>ambito termale. Progettazione di studi clinico-<br>sperimentali in ambito termale                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | SSD non<br>richiesto | 4  | Seminari, convegni ecc...                    |              |
| Prova finale                                                                                  | Progetto individuale relativo alle tematiche svolte<br>nell'anno accademico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | SSD non<br>richiesto | 2  | Elaborato, tesi, project work<br>ecc.        |              |
| TOTALE CFU                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                      | 60 |                                              |              |