

# Programma MD-PhD

## Informazioni per gli studenti di Master

---

### 1. Titoli

La Facoltà di scienze biomediche dell'USI conferisce tanto il titolo di Dottore in medicina (Dr.med.) quanto il Dottorato di ricerca in biomedicina (PhD in Biomedical Sciences).

Condizioni, procedure e organi sono definiti nei rispettivi regolamenti e direttive (disponibili all'indirizzo: <https://www.biomed.usi.ch/it/informazioni-pratiche/regolamenti-e-formulari>)

- Regolamento di promozione Dr.med.;
- Regolamento degli studi di Dottorato e Direttive per gli studi di Dottorato;

### 2. Programma MD-PhD

Nell'ambito del programma MD-PhD, è possibile conseguire entrambi i titoli con un percorso abbreviato e avviato già durante gli studi di Master a datare dal 5° anno.

Il programma MD-PhD è rivolto agli studenti di medicina interessati ad una carriera nella ricerca biomedica acquisendo le competenze e le capacità scientifiche necessarie per contribuire alla ricerca traslazionale, orientata alla malattia e al paziente.

Pertanto è auspicabile che quanti hanno completato la formazione MD-PhD e conseguito i titoli, completino la loro formazione clinica e/o intraprendano una carriera in un istituto di ricerca medica.

### 3. Ammissione

Per essere ammessi al programma MD-PhD i candidati devono:

- aver conseguito il Bachelor of Medicine;
- aver superato gli esami del 1° anno di Master con note eccellenti;
- manifestare un forte interesse per il campo della ricerca biomedica.

La selezione dei candidati e l'ammissione al programma MD-PhD compete al Collegio Dottorale.

### 4. Programma

Il programma MD-PhD comprende una formazione di base e una tesi.

#### 4.1. Formazione di base

La formazione di base comprende almeno 15 ECTS di corsi del programma PhD in campi pertinenti alla preparazione dello specifico progetto di ricerca (ad es. biologia cellulare,

biochimica, biologia molecolare, immunologia, neurobiologia, biologia dei tumori, salute pubblica, ecc.).

La formazione di base può essere svolta sia in parallelo agli studi di medicina durante il 5° e il 6° anno (in aggiunta ai corsi del Master in medicina), sia durante il primo anno dopo l'ottenimento del diploma di medico.

Agli studenti ammessi al programma è assegnato un ricercatore esperto quale direttore di tesi. Il piano dei corsi della formazione di base è definito dallo studente d'intesa con il suo direttore di tesi ed è approvato dal Collegio dottorale. Il Collegio Dottorale e il direttore di tesi sono responsabili del coordinamento, del supporto e della supervisione dello studente durante la sua formazione di base.

#### 4.2. Tesi

Per ciascun titolo è previsto un elaborato scientifico **distinto**:

- la tesi di Master;
- la dissertazione per il conseguimento del Dottorato in medicina (Dr.med.);
- la tesi di Dottorato (PhD).

Le regole per la conduzione delle tesi e della dissertazione sono disciplinate nei rispettivi regolamenti (cfr. punto 1).

Si raccomanda

- di scegliere quanto prima possibile il soggetto della tesi di Master e di orientarla sulla ricerca sperimentale, al fine di acquisire una conoscenza dei metodi di ricerca;
- di iniziare la tesi PhD subito dopo l'esame federale.

È possibile e sensato che

- la parte di ricerca della tesi di Master sia completata nell'ambito della dissertazione Dr.med.;
- la tesi di dottorato sia una continuazione e un approfondimento (non una ripetizione) della dissertazione Dr.med.

#### 5. Diversi

Si tenga presente che

- il titolo di Dr.med. può essere ottenuto non prima di 1 anno dal compimento del Master in Medicina;
- il titolo di Dottore di ricerca (PhD) può essere ottenuto non prima del 3° anno dal compimento del Master in Medicina.

Di norma per l'ottenimento del MD-PhD sono necessari almeno 3 anni con un'attività clinica fino al 20%. Se l'attività clinica supera il 20%, la durata minima è estesa a 4 anni. È ammessa un'attività clinica più elevata, fino al 50%, purché essa si svolga nell'ambito del progetto di dottorato. La durata massima del programma MD-PhD è di 6 anni.

L'istituto o il laboratorio in cui lo studente assolve il programma MD-PhD deve documentare un'attività di ricerca di alta qualità e garantire una supervisione e una guida completa per i dottorandi conformemente al "Regolamento degli studi di dottorato".

Per i candidati iscritti al programma MD-PhD che svolgono un'attività clinica, la formazione specialistica rimane essenziale. In alcune discipline, è possibile prendere in considerazione da 1 a 2 anni del programma MD-PhD per la formazione specialistica. Si consiglia ai candidati di informarsi su queste possibilità nell'ambito della relativa specializzazione medica.