



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Dipartimento di Biotecnologie Mediche

PROGRAMMAZIONE 2023-2025 DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Premessa

Il Dipartimento di Biotecnologie Mediche DBM, a seguito del finanziamento ottenuto dal MUR come Dipartimento di Eccellenza nel 2018, ha sviluppato il programma relativo a tale finanziamento, che consisteva nella costituzione del HUB tecnologico MedBiotech HUB & Competence Center. Secondo quanto stabilito nei programmi dei dipartimenti di eccellenza, il MedBiotech HUB & Competence Center avrebbe dovuto mantenersi autonomamente, al termine del finanziamento. L'HUB è stato costituito, è tutt'ora attivo ed autonomo nelle sue attività e nella sua mission (<https://mbh-dbm.unisi.it/>). Le piattaforme tecnologiche del MedBiotech HUB & Competence Center sono state utilissime durante la pandemia COVID 19, contribuendo non soltanto con importanti attività di ricerca ma anche con supporto determinante alle attività cliniche e di sviluppo industriale.

La organizzazione, il mantenimento e lo sviluppo del MedBiotech HUB saranno anche nei prossimi anni una attività portante del DBM.

La programmazione, sia delle attività che dei reclutamenti di personale, del DBM nei prossimi anni sarà guidata da alcuni principi cardine:

- 1- Mantenimento ed incremento della eccellenza delle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico
- 2- Necessità didattiche ed ottimizzazione della offerta formativa
- 3- Collaborazione ed integrazione con AOUS per le attività cliniche e didattiche
- 4- Incentivazione ed incremento del collegamento con aziende ed organizzazioni pubbliche e private per collaborazioni, servizi e trasferimento tecnologico

Relativamente al punto 1, la produzione scientifica e la capacità di raccogliere fondi partecipando a bandi nazionali e internazionali per progetti di ricerca, verranno monitorate a scadenza annuale. La programmazione dei ruoli di RTT, o RTDB (fino alla scadenza dettata per legge della possibilità di bandirli) terrà conto della produttività dei SSD ed anche della presenza di ASN, spesso ottenute da giovani inquadrati in ruoli a termine (asseggni, borse o contratti di ricerca) sempre finanziati con fondi di ricerca. Il dipartimento, nel rispetto della trasparenza e correttezza assoluta dei concorsi, terrà in considerazione la presenza di ASN nel SSD, come indicatore di produttività scientifica, e cercherà di non disperdere competenze preziose, ottenute attraverso notevoli risorse economiche, offrendo ai giovani meritevoli, la possibilità di concorrere a posizioni di RTT e RTDA.

Relativamente al punto 2, la attrattività dei corsi e le relative valutazioni saranno monitorate, grazie anche al prezioso contributo della Commissione Paritetica Studenti Docenti del DBM e si provvederà ad operare le dovute correzioni ove emergessero criticità o anche necessità di variazioni, finalizzate all'aggiornamento di una offerta formativa che, nel settore biomedico, richiede di

Prof. Luisa Bracci

Polo Scientifico San Miniato, Via Aldo Moro
53100 Siena (Italy)

Tel. +39 0577 232020; email luisa.bracci@unisi.it

<https://mbh-dbm.unisi.it>

<http://www.unisi.it>

CF 80002070524 P.IVA 00273530527



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Dipartimento di Biotecnologie Mediche

mantenere il passo delle nuove conoscenze. Inoltre, considerando la particolare specializzazione nel settore biomedico, l'offerta formativa deve, auspicabilmente, tener presente anche la richiesta di competenze provenienti dal territorio (ma anche su un piano nazionale ed internazionale), così da offrire agli studenti una formazione specializzata, aggiornata e qualificata che permetta le maggiori possibilità di sbocchi lavorativi. A titolo di esempio, il DBM si sta impegnando a riformare il corso in lingua inglese in Medical Biotechnologies, al fine di offrire insegnamenti aggiornati e specializzati, in modo tale da permettere agli studenti di selezionare, nel variegato e vastissimo panorama delle biotecnologie per la salute, curricula orientati ad applicazioni differenti, quali malattie trasmissibili o non trasmissibili. L'aggiornamento del corso sarà anche mirato ad un maggiore scambio con le numerose industrie del settore presenti nel nostro territorio, e con la importante recente realtà del Biotecnopolo e del correlato HUB antipandemico, con il quale esiste già una collaborazione per un dottorato di ricerca di interesse nazionale.

Per la programmazione dei ruoli si terrà conto del carico didattico associato ai SSD. A questo proposito, sempre a titolo di esempio, si ricorda che al DBM afferiscono il CDLM a ciclo unico in lingua inglese in Dentistry e Dental Prosthodontics e il CDL in Igiene dentale, con centinaia di iscritti. La didattica di questi corsi, ovviamente, grava pesantemente sul SSD MED28 malattie odontostomatologiche e la copertura degli insegnamenti nei corsi citati richiede un elevato numero di docenti dei SSD specialistici correlati.

Relativamente al punto 3, come per gli altri Dipartimenti di Area Medica, il coordinamento con la AOUS per lo svolgimento delle attività cliniche in convenzione è essenziale e garantito dalla amministrazione di Ateneo a vari livelli. Le posizioni su SSD che richiedono svolgimento di attività clinica saranno coordinate con la AOUS, nella consapevolezza del mutuo interesse per le attività della AOUS. In questa ottica, saranno discusse con la amministrazione della AOUS possibilità di convenzioni specifiche per il finanziamento o cofinanziamento di posizioni, sia a tempo determinato che indeterminato, nei SSD di particolare interesse della AOUS per lo svolgimento di attività cliniche.

Relativamente al punto 4, Il collegamento e la collaborazione con le aziende e le strutture, sia pubbliche che private, che operano in campo biomedico, a partire dalle importanti realtà del territorio, è sempre stata una caratteristica del DBM. Come anticipato sopra, la struttura del MedBiotech HUB e Competence Center è stata di grande successo ed ha permesso di strutturare piattaforme tecnologiche che offrono servizi e competenze altamente specializzate in ambito biomedico e clinico e che si sono sviluppate, rendendosi autonome, oltre il termine del finanziamento ministeriale. Oltre ai servizi forniti durante la pandemia a strutture pubbliche e private ed aziende che operano in ambito biomedico, clinico e farmaceutico -con conseguente incremento economico dei servizi conto terzi-, le medesime piattaforme hanno permesso l'incremento delle collaborazioni scientifiche, dei finanziamenti di ricerca e la costituzione di nuove

Prof. Luisa Bracci

Polo Scientifico San Miniato, Via Aldo Moro
53100 Siena (Italy)

Tel. +39 0577 232020; email luisa.bracci@unisi.it

<https://mbh-dbm.unisi.it>

<http://www.unisi.it>

CF 80002070524 P.IVA 00273530527



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Dipartimento di Biotecnologie Mediche

strutture di ricerca e assistenza. Questa caratteristica di orientamento al trasferimento tecnologico sarà incentivata e incrementata, anche attraverso le assunzioni di personale tecnico specializzato.

Sulla base delle premesse riassunte sopra, la commissione ruoli del DBM, ha proposto la seguente programmazione di nuovi ruoli, suddividendola in tre fasce di priorità. Si veda in proposito, per una descrizione in dettaglio, il verbale della Commissione Ruoli del DBM del 07/09/2023, facente parte integrante del presente documento di programmazione

I FASCIA

2 posizioni di tecnico, categoria D, da assegnare, rispettivamente per le attività del laboratorio della Professoressa Maria Grazia Cusi (SSD MED/46) e del Prof. Alessandro Pini (SSD BIO/10). Queste posizioni erano già presenti nella precedente programmazione.

1 PA SSD MED/28 Malattie Odontostomatologiche, tramite bando riservato ad esterni con cofinanziamento di Area.

1RTT SSD M-EDF/01 Metodi e Didattica delle attività motorie

II FASCIA

1 PO SSD BIO/10 Biochimica

1RTT SSD MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica

1 RTT/RTDB SSD MED/28 Malattie Odontostomatologiche

Cofinanziamento assieme agli altri Dipartimenti di Area Medica di un **RTT SSD MED/01** Statistica Medica

III FASCIA

1 RTT SSD BIO/10 Biochimica

1 RTT SSD MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica

1 PO SSD MED/08, Anatomia Patologica

1 RTT SSD BIO/18 Genetica

1 RTT SSD MED/08 Anatomia Patologica

1 RTT SSD MED/17 Malattie Infettive

1 RTT SSD MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

1PA/PO esterno SSD MED/03 Genetica Medica da richiedere con eventuale cofinanziamento di Area

Prof. Luisa Bracci

Polo Scientifico San Miniato, Via Aldo Moro
53100 Siena (Italy)

Tel. +39 0577 232020; email luisa.bracci@unisi.it

<https://mbh-dbm.unisi.it>

<http://www.unisi.it>

CF 80002070524 P.IVA 00273530527



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Dipartimento di Biotecnologie Mediche

1 RTT ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica ed Informatica, da richiedere attraverso cofinanziamento dei tre dipartimenti di area medica, per esigenze didattiche e di ricerca interdipartimentali

Al di fuori delle fasce di priorità indicate, non per inferiore importanza o necessità, ma perché legati a tempistiche dipendenti anche da altri fattori, sono in programmazione le seguenti posizioni:

1 PA SSD MED/29 chirurgia Maxillofacciale, per il quale già esistono trattative avanzate per una convenzione con la AOUS

1PA SSD BIO/12 Biochimica Clinica, da programmare possibilmente entro un piano speciale per ricercatori a tempo indeterminato o in base a facilitazioni a vantaggio di ricercatori a tempo indeterminato con ASN, operate dal nostro ateneo.

1 PA SSD MED/17 Malattie Infettive

Prof. Luisa Bracci

Polo Scientifico San Miniato, Via Aldo Moro
53100 Siena (Italy)

Tel. +39 0577 232020; email luisa.bracci@unisi.it

<https://mbh-dbm.unisi.it>

<http://www.unisi.it>

CF 80002070524 P.IVA 00273530527



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Dipartimento di Biotecnologie Mediche

Prof. Luisa Bracci

Polo Scientifico San Miniato, Via Aldo Moro
53100 Siena (Italy)

Tel. +39 0577 232020; email luisa.bracci@unisi.it

<https://mbh-dbm.unisi.it>

<http://www.unisi.it>

CF 80002070524 P.IVA 00273530527