

Si riporta nel seguito una breve descrizione di a) laboratori di ricerca e b) infrastrutture e piattaforme tecnologiche

a) Laboratori di ricerca

Il Dipartimento ospita laboratori completamente attrezzati attivi in ricerche nei campi della Chimica Organica, Biomolecolare e Computazionale, della Biochimica, della Biologia Molecolare, Fisiologia, Genetica, Farmacologia, Microbiologia, Chimica delle Fermentazioni, Immunologia, Biofisica, Zoologia, Botanica, Ecologia e Biologia Cellulare. Inoltre dispone di spazi comuni che comprendono stanze strumenti, laboratori caldi e freddi, camere oscure e altro.

Dispone inoltre di un laboratorio a contenimento biologico BL2 in cui possono essere effettuati esperimenti con agenti di rischio moderato, in particolare per la produzione di vettori lentivirali e retrovirali.

b) Infrastrutture e piattaforme tecnologiche

Ha sede presso il Dipartimento SYSBIO – Centro di Systems Biology (<http://www.sysbio.it/>) con focus su metabolomica, Metabolic Flux Analysis e modeling, opera grazie ad un accordo tra CNR e Università di Milano-Bicocca (UNIMIB), in particolare tra due istituti del CNR, l'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) di Segrate (MI) e l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica (IASI) di Roma, e due Dipartimenti di UNIMIB, il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (BTBS) e il Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione (DISCo). Il Centro è in funzione dal 2012 e ha sviluppato una intensa attività di ricerca e formazione.

BBC - Bicocca Biotechnicum Center (<http://www.bbc.btbs.unimib.it/>) è una infrastruttura di ricerca e trasferimento di processi biotecnologici localizzata all'interno del Dipartimento e attiva nello sviluppo di ceppi microbici di interesse industriale, in processi di fermentazione e di bioconversione per la produzione di proteine, metaboliti ed enzimi. La vocazione di BBC è quindi incentrata sul trasferimento tecnologico nel campo delle biotecnologie industriali.

Ricercatori del Dipartimento sono fortemente impegnati nelle attività del MaRHE Center, sorto in seguito ad un accordo tra il Governo delle Maldive e L'Università Bicocca.