

C.1.a Laboratori di ricerca

Il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie nasce dall'aggregazione di Dipartimenti diversi (vedi Quadro A.1) per questo i laboratori di ricerca e gli spazi comuni utilizzati per attività di supporto alla ricerca sono dislocati in cinque edifici, due nel campus di via Ferrata e tre nella zona degli Istituti Scientifici (<http://genmic.unipv.eu/site/home/dipartimento/come-arrivare-in-dipartimento.html>). La superficie del Dipartimento utilizzata per la ricerca è quindi pari a circa 4000mq, il 65% della superficie delle aree di sua pertinenza (il resto è ovviamente dedicato a studi, aule per didattica frontale e laboratori didattici).

Laboratori di Genetica e Microbiologia, via Ferrata 1

Ci sono 17 laboratori di ricerca attrezzati con banconi di lavoro, piccola strumentazione etc, supportati da:

- 5 camere fredde per esperimenti da condurre a 4°C e stoccaggio materiale
- 2 camere calde
- 3 camere oscure
- 3 laboratori per il lavaggio e la sterilizzazione della vetreria di laboratorio e la sterilizzazione in autoclave e trattamento dell'acqua
- 2 laboratori per la microscopia ottica e a fluorescenza
- 1 laboratorio per la manipolazione del materiale radioattivo
- 2 laboratori con strumentazione di uso comune, come ultracentrifughe, incubatori, etc
- 5 camere sterili per le colture cellulari animali e vegetali
- 1 camera a luce artificiale per le colture vegetali

Laboratori di Biologia Animale e Farmacologia, via Ferrata 9

Ci sono 22 laboratori di ricerca attrezzati con banconi di lavoro, piccola strumentazione etc, supportati da:

- 3 camere sterili per le colture cellulari
- 3 laboratori per il lavaggio e la sterilizzazione della vetreria di laboratorio e la sterilizzazione in autoclave
- 4 laboratori per la microscopia ottica e a fluorescenza
- 1 laboratorio per la manipolazione del materiale radioattivo
- 1 laboratorio con strumentazione di uso comune, come ultracentrifughe, incubatori, etc
- 1 camera fredda per esperimenti da condurre a 4°C e stoccaggio materiale
- 2 camere calde
- 3 laboratori dedicati alla microscopia elettronica con ultramicrotomi e zone dedicate all'allestimento dei preparati
- 3 laboratori fotografici – camera oscura
- 3 stanze dedicate alla micromanipolazione, all'allestimento dei preparati istologici e la manipolazione di oociti ed embrioni
- 2 laboratori dedicati all'allestimento dei preparati istologici, alla micromanipolazione e la manipolazione fornite anche di microtomi e ultramicrotomi
- 6 laboratori termostatati per circa 120mq dedicate all'allevamento di insetti

E' da notare che l'area dedicata ad "insettario" può ricevere e mantenere materiale vivo in isolamento. Uno dei piccoli locali termostatati è uno provvisto di un micro-manipolatore per la produzione di ceppi transgenici.

Laboratori di Biochimica, via Bassi 21- via Taramelli 3

Ci sono 5 laboratori di ricerca attrezzati con banconi di lavoro, piccola strumentazione etc, supportati da:

- 3 laboratori per la manipolazione del materiale radioattivo
- 1 camera fredda per esperimenti da condurre a 4°C e stoccaggio materiale
- 1 laboratorio per il trattamento e la sterilizzazione della vetreria di laboratorio e la sterilizzazione in autoclave
- 1 camera sterile per le colture cellulari
- 6 laboratori con strumentazione di uso comune, come ultracentrifughe, incubatori, etc

Laboratori di Entomologia, Via Taramelli 24

C'è 1 laboratorio di ricerca attrezzato con banconi di lavoro, piccola strumentazione etc, supportato da:

- 1 laboratorio per la microscopia ottica e a fluorescenza
- 1 laboratorio dedicato all'allestimento dei preparati

Laboratori di Fisiologia, Via Forlanini, 6

Ci sono 8 laboratori di ricerca attrezzati con banconi di lavoro, piccola strumentazione etc, supportati da:

- 1 camera sterile
- 1 laboratorio con strumentazione di uso comune