

I nostri compiti

Compiti prioritari, comuni e inscindibili dei Laboratori scientifici di Neurobiologia clinica sono:

- La ricerca nell'ambito delle Neuroscienze
- La formazione, il tirocinio tecnico pratico sulle metodologie di ricerca e sugli specifici campi di interesse delle diverse sottoarticolazioni dei Laboratori
- L'attività di assistenza sanitaria a supporto della diagnosi e della terapia in neurologia
- L'attività di consulenza diagnostica e clinico-terapeutica in neurologia

Tali obiettivi vengono realizzati dal personale dei Laboratori, composto da operatori sia dell'Università di Bologna che dell'ISNB, comprendente diverse tipologie professionali: medici, biologi, chimici e tecnologi farmaceutici, tecnici di laboratorio biomedico, biotecnologi, infermieri e amministrativi.

I nostri servizi

LABORATORIO DI NEUROFARMACOLOGIA CLINICA — REFERENTE DOTT. ROBERTO RIVA

- ➡ **Sviluppo e validazione di metodi d'analisi quantitativa di farmaci e composti endogeni in tessuti biologici mediante tecniche HPLC-UHPLC**
- ➡ **Monitoraggio cinetico-dinamico della Levodopa**
- ➡ **Consulenza farmacologico-clinica**

INFORMAZIONI TELEFONICHE: Lun-Ven ore 8.00 – 13.00

Principali tecnologie:

- Cromatografia liquida ad alta e ultra alta pressione (HPLC- UHPLC) con vari tipi di rivelatori: spettrometro di massa, elettrochimico-coulometrico, fluorimetro, spettrofotometro
- Sistemi computerizzati per l'esecuzione di test psicomotori
- Modelli farmacocinetici-farmacodinamici

LABORATORIO DI NEUROGENETICA — REFERENTE PROF. VALERIO CARELLI

- ➡ **Diagnosi molecolare di patologie mitocondriali**

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI TELEFONICHE: Lun-Ven ore 9.00 - 14.00

ACCETTAZIONE CAMPIONI: Lun-Ven ore 9.00 - 14.00

Principali tecnologie:

- Sequenziamento automatico per analisi del DNA (Sanger e Next Generation Sequencing-NGS)
- Real Time (PCR e digital droplet PCR) per l'analisi quantitativa del DNA mitocondriale e valutazione della espressione genica relativa
- Spettrofotometria-UV visibile per la determinazione dell'attività enzimatica dei complessi respiratori

LABORATORIO DI PATOLOGIA NEUROMUSCOLARE — REFERENTE FF PROF. ROCCO LIGUORI

- ➡ **Diagnosi di malattie neuromuscolari dell'età infantile ed adulta, ereditarie e acquisite**
- ➡ **Diagnosi delle neuropatie responsabili di dolore neuropatico e disautonomia, ereditarie e acquisite**

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI TELEFONICHE: Lun-Ven ore 9.00 - 13.00

ACCETTAZIONE CAMPIONI: Lun-Ven ore 9.00 - 16.00

Principali tecnologie:

- Istologia, istoenzimatica, immunofluorescenza e western blotting su biopsia muscolare
- Immunofluorescenza su biopsia cutanea

LABORATORIO DI NEUROPATHOLOGIA — REFERENTE PROF. PIERO PARCHI

- ➡ **DIAGNOSI MOLECOLARE IN PAZIENTI CON MALATTIE NEURODEGENERATIVE**
- ➡ **RICERCA E QUANTIFICAZIONE DI MARCATORI MOLECOLARI LIQUORALI IN MALATTIE NEURODEGENERATIVE**
- ➡ **RICERCA E ANALISI DELLE PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELLA PROTEINA PRIONICA PATHOLOGICA IN PAZIENTI CON SOSPETTA MALATTIA DA PRIONI**
- ➡ **ESAME NEUROPATHOLOGICO IN PAZIENTI CON MALATTIE NEUROLOGICHE**

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI TELEFONICHE: Lun-Ven ore 8.30 – 16.00

ACCETTAZIONE CAMPIONI: Lun-Ven ore 8.30 – 15.30

Principali tecnologie:

- PCR, dHPLC e sequenziamento diretto per analisi molecolari; multiplex PCR con risoluzione in dHPLC per ricerca di delezioni e duplicazioni
- Western blotting, ELISA, RT-QuIC, analisi delle proprietà fisico-chimiche di proteine amiloidogeniche
- Istochemical ed immunoistochemical su tessuto nervoso

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE È POSSIBILE CONSULTARE IL CATALOGO DELLE PRESTAZIONI PUBBLICATO NELLE PAGINE WEB DEI LABORATORI

I nostri principali campi di ricerca

Laboratorio di Neurofarmacologia clinica:

- ➡ La ricerca nel campo della farmacologia clinica in ambito neurologico, con particolare riguardo alle malattie neurodegenerative, ai disordini del movimento, alle epilessie
- ➡ Guida alla ottimizzazione della terapia in ambito neurologico, con l'ausilio di analisi farmacocinetiche e farmacodinamiche
- ➡ Studi di farmacocinetica, di metabolismo e di biodisponibilità, studi clinici su nuovi farmaci d'interesse neurologico e su farmaci già in commercio in nuove applicazioni
- ➡ Sviluppo di nuove metodiche strumentali per la misura degli effetti dei farmaci e di nuove metodiche analitiche per la misura delle concentrazioni di farmaci e composti endogeni di interesse neurologico nei liquidi e tessuti biologici.

Laboratorio di Neurogenetica:

- ➡ Individuazione delle basi molecolari, biochimiche e cellulari delle malattie mitocondriali con particolare attenzione alle neuropatie ottiche, quali l'Atrofia Ottica di Leber e l'Atrofia Ottica Autosomica Dominante
- ➡ Identificazione di nuovi geni/mutazioni responsabili di malattie neurologiche ereditarie
- ➡ Validazione e studio dei meccanismi patogenetici su linee cellulari di geni che causano malattie neurologiche ereditarie
- ➡ Studio della variabilità del genoma mitocondriale nella predisposizione alle malattie neurodegenerative

Laboratorio di Neuropatologia:

- ➡ Definizione dello spettro di fenotipi clinico-patologici di malattia da prioni nell'uomo
- ➡ Studio delle basi molecolari di tale variabilità

- ◆ Diagnostica precoce di malattie neurodegenerative mediante sviluppo e standardizzazione di metodiche di laboratorio rapide e sensibili e ricerca di nuovi biomarker liquorali
- ◆ Individuazione delle basi molecolari, biochimiche e cellulari delle malattie neurodegenerative

Laboratorio di Patologia Neuromuscolare:

- ◆ Ricerca delle basi molecolari, biochimiche e cellulari delle miopatie ereditarie
- ◆ Ricerca nel campo delle patologie del nervo periferico responsabili di dolore neuropatico e disautonomia
- ◆ Identificazione e caratterizzazione di biomarcatori di malattie neurodegenerative, con particolare riguardo per le sinucleinopatie e le malattie lisosomiali

Attività di informazione e aggiornamento

Il Laboratorio di Neurofarmacologia Clinica pubblica mensilmente [neuro...PILLOLE](#), notiziario di informazione e aggiornamento sui farmaci e sulle terapie d'interesse prevalentemente neurologico. Gli argomenti trattati includono:

- ◆ aggiornamenti dalla letteratura scientifica
- ◆ aggiornamenti sulla ricerca farmacologico-clinica all'interno dell'ISNB e del DIBINEM
- ◆ notizie d'ordine pratico relative, ad esempio, alla commercializzazione di nuove specialità medicinali, alla segnalazione di effetti collaterali, o di interazioni farmacologiche

E' possibile accedere al link dal portale DIBINEM <http://www.dibinem.unibo.it/it> (Pubblicazioni edite dal Dipartimento).

Segnalazione e reclami

Le segnalazioni, i reclami, gli apprezzamenti e i suggerimenti rappresentano un contributo prezioso per la costruzione di un servizio sempre più efficiente e orientato al miglioramento.

L'invito alla collaborazione è rivolto a tutti coloro che si avvalgono dei nostri servizi, in particolare agli operatori sanitari e ai pazienti, che possono esprimere le proprie opinioni secondo le seguenti modalità:

- utilizzando il [modulo elettronico](http://www.ausl.bologna.it/form/modulo-urp) (<http://www.ausl.bologna.it/form/modulo-urp>)
- telefonicamente o di persona presso gli [Uffici Relazioni con il Pubblico](#) Ospedale Bellaria (Tel. 051 6225792)
- al Referente dei Laboratori scientifici di Neurobiologia clinica, Dott.ssa Manuela Contin Tel. 051 4966752, fax 051 4966208, e-mail dsn.farmaco@unibo.it

Guida alle prestazioni dei Laboratori scientifici di Neurobiologia clinica

I Laboratori scientifici di Neurobiologia clinica sono una sottoarticolazione dell'Unità Operativa Complessa (UOC) di Clinica Neurologica, struttura dell'IRCCS – Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna dedicata alla diagnosi e cura delle malattie neurologiche dell'adulto, finalizzati alla ricerca scientifica. L'UOC Clinica Neurologica opera in sinergia e integrazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell' Università di Bologna (DIBINEM).



I Laboratori sono in possesso della Certificazione di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 nel seguente campo di applicazione: **"Progettazione ed erogazione di servizi di medicina di laboratorio per la diagnosi, la cura e lo studio di patologie di interesse neurologico".**

Neurofarmacologia clinica

Tel. +39.051.4966750
Fax +39.051.4966208
E-mail: dsn.farmaco@unibo.it

Neuropatologia

Tel. +39.051.4966741
Fax +39.051.4966208
E-mail: piero.parchi@unibo.it

Neurogenetica

Tel. +39.051.4966743
Fax +39.051.4966208
E-mail: dsn.genetica@unibo.it

Patologia Neuromuscolare

Tel. +39.051.4966744
Fax +39.051.4966208
E-mail: dsn.genetica@unibo.it

Segreteria dei Laboratori

Tel. +39.051.2092749
Fax. +39.051.2092751
E-mail: antonella.ferretti@unibo.it

Accesso alle pagine web dedicate ai Laboratori dal portale **dell'Azienda USL di Bologna**

<http://www.ausl.bologna.it/isnb/ricerca>
<http://www.ausl.bologna.it/isnb/cittadini>
e dal portale del **Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie**
<http://www.dibinem.unibo.it/it/servizi-e-strutture/servizi-al-pubblico/clinica-neurologica/laboratori-neurobiologici-clinici>