

POLITICA

IRCCS ISNB ALL.01.MQ.5.2

L'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) delle Scienze Neurologiche di Bologna (IRCCS ISNB) ha come sua specifica **Missione** quella di assicurare l'attività di ricerca scientifica, di formazione, di diagnosi, cura ed assistenza nell'ambito delle patologie del sistema nervoso centrale e periferico di interesse neurologico e neurochirurgico, nella popolazione adulta e pediatrica, promuovendo la sperimentazione di modelli organizzativi e gestionali innovativi.

In linea con tale **Missione** rientrano fra i **compiti prioritari** dei **Laboratori** di:

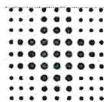
- 1. Neurofarmacologia clinica**
- 2. Neurogenetica**
- 3. Neuropatologia**
- 4. Patologia Neuromuscolare e Neuroimmunologia**
- 5. Brain Aging**

- La ricerca nell'ambito delle Neuroscienze
- L'attività di assistenza sanitaria a supporto della diagnosi e della terapia in neurologia
- L'attività di consulenza diagnostica e clinico-terapeutica
- La formazione, il tirocinio tecnico pratico sulle metodologie di ricerca e sugli specifici campi di interesse dei diversi Laboratori
- Il mantenimento e miglioramento continuo del sistema qualità

Gli obiettivi triennali comuni per tutti i Laboratori sono i seguenti:

- Implementazione infrastrutturale e strumentale
- Potenziamento e condivisione delle tecnologie e delle grandi attrezzature
- Sviluppo di infrastrutture per la gestione e conservazione a lungo termine di materiale biologico al servizio della ricerca
- Visibilità delle attività dei Laboratori

Data di revisione, 14/06/2021	Rev.08	Pag. 1 di 4
Data di emissione, 22/06/2021		



Gli obiettivi specifici per ciascun Laboratorio sono:

1) Per il Laboratorio di Neurofarmacologia clinica (LabNF):

- a) La ricerca nel campo della farmacologia clinica in ambito neurologico, con particolare riguardo alle malattie neurodegenerative, ai disordini del movimento, alle epilessie, ai disturbi del sonno.
- b) Sviluppo, validazione tecnica e clinica di metodi d'analisi quantitativa nei tessuti biologici di farmaci e metaboliti d'interesse neurologico e di biomarcatori implicati nelle patologie neurologiche. Integrazione con la pianificazione e conduzione di protocolli clinico-terapeutici basati sulla correlazione fra concentrazione ed effetto degli analiti.
- c) Guida alla ottimizzazione della terapia in ambito neurologico, con l'ausilio di analisi farmacocinetiche e farmacodinamiche.

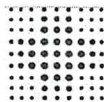
2) Per il Laboratorio di Neurogenetica (LabNG):

- a) La ricerca nel campo delle malattie genetiche neurologiche con particolare riguardo alle patologie degenerative neuromuscolari e principalmente quelle a patogenesi mitocondriale.
- b) Lo sviluppo di modelli cellulari e di organoidi per lo studio della fisiopatologia delle malattie rare neurogenetiche e delle strategie terapeutiche a piu' elevato potenziale di trasferibilita' sul paziente.
- c) Identificazione e validazione di biomarcatori genetico-molecolari prognostici e predittivi delle malattie genetiche neurologiche, e loro applicazione nella descrizione di storia naturale di malattia e di efficacia terapeutica in corso di trial clinici.

3) Per il Laboratorio di Neuropatologia (LabNP):

- a) La ricerca sulla patologia molecolare delle malattie neurodegenerative, con particolare riguardo alle forme associate a demenza, mediante approccio integrato neuropatologico, biochimico (proteomico) e genetico-molecolare.
- b) L'identificazione e validazione clinica di biomarcatori molecolari diagnostici, e prognostici, e di risposta terapeutica nelle malattie neurodegenerative.
- c) L'implementazione di modelli cellulari per lo studio della trasmissione e replicazione *prion-like* delle malattie neurodegenerative e lo screening di molecole a potenziale uso terapeutico.
- d) La diagnostica avanzata biochimica e genetico-molecolare delle malattie neurodegenerative.

Data di revisione, 14/06/2021	Rev.08	Pag. 2 di 4
Data di emissione, 22/06/2021		



POLITICA

**IRCCS ISNB
ALL.01.MQ.5.2**

4) Per il Laboratorio di Patologia Neuromuscolare e Neuroimmunologia (LabNM)

- a) La diagnostica e la ricerca nel campo delle malattie muscolari, ereditarie e acquisite, dell'età infantile ed adulta, mediante l'utilizzo integrato di analisi istopatologiche, biochimiche, molecolari e funzionali.
- b) La diagnostica e la ricerca nel campo delle patologie, ereditarie ed acquisite, del nervo periferico con particolare riguardo alle forme responsabili di dolore neuropatico e disautonomia.
- c) L'identificazione e caratterizzazione di biomarcatori di malattie neurodegenerative, con particolare riguardo per le sinucleinopatie e le malattie lisosomiali.
- d) La ricerca e caratterizzazione di anticorpi contro antigeni espressi nel Sistema Nervoso Centrale, Sistema Nervoso Periferico e alla giunzione neuromuscolare.

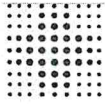
5) Per il Laboratorio di Brain Aging (LabBA)

- a) L'attività di ricerca di base volta a studiare la relazione tra malattie neurodegenerative e invecchiamento e a caratterizzare le alterazioni molecolari che accompagnano il processo di invecchiamento fisiologico e patologico, a livello sistemico, periferico e del sistema nervoso centrale.
- b) Lo sviluppo e l'applicazione di biomarcatori che permettano di identificare precocemente e di monitorare l'invecchiamento del sistema nervoso.
- c) Lo sviluppo di approcci sperimentali e bioinformatici per la caratterizzazione dei profili molecolari di campioni di origine animale, con particolare riguardo alle tecnologie omiche per l'analisi degli acidi nucleici. Applicazione di tali approcci per lo studio dell'invecchiamento del sistema nervoso e di altre patologie neurologiche di interesse per l'attività dell'Istituto.

La politica per la qualità è assicurata:

- Dalla messa in campo di risorse adeguate (umane, finanziarie ed organizzative) al raggiungimento degli obiettivi
- Da un approccio proattivo alla gestione dei rischi ricompresi nei processi del sistema qualità dei Laboratori ed in generale del contesto operativo
- Dagli obiettivi triennali sopra descritti
- Dai sotto-obiettivi operativi, raccolti nel documento "Obiettivi a breve-medio termine misurabili"
- Dal riesame annuale degli obiettivi da parte della Direzione
- Dal riesame triennale della politica della qualità da parte della Direzione per accertarne la continua idoneità

Data di revisione, 14/06/2021	Rev.08	Pag. 3 di 4
Data di emissione, 22/06/2021		



POLITICA

**IRCCS ISNB
ALL.01.MQ.5.2**

La Direzione scientifica dell'ISNB si impegna a sostenere l'applicazione ed il miglioramento continuo del sistema qualità, come strumento per raggiungere gli obiettivi prefissati ed a facilitare la comunicazione e la condivisione della politica per la qualità all'interno dell'organizzazione.

Il Direttore scientifico

Prof. Raffaele Lodi
I.R.C.C.S. Istituto Scienze Neurologiche
Azienda USL di Bologna
Direttore Scientifico
Prof. Raffaele Lodi