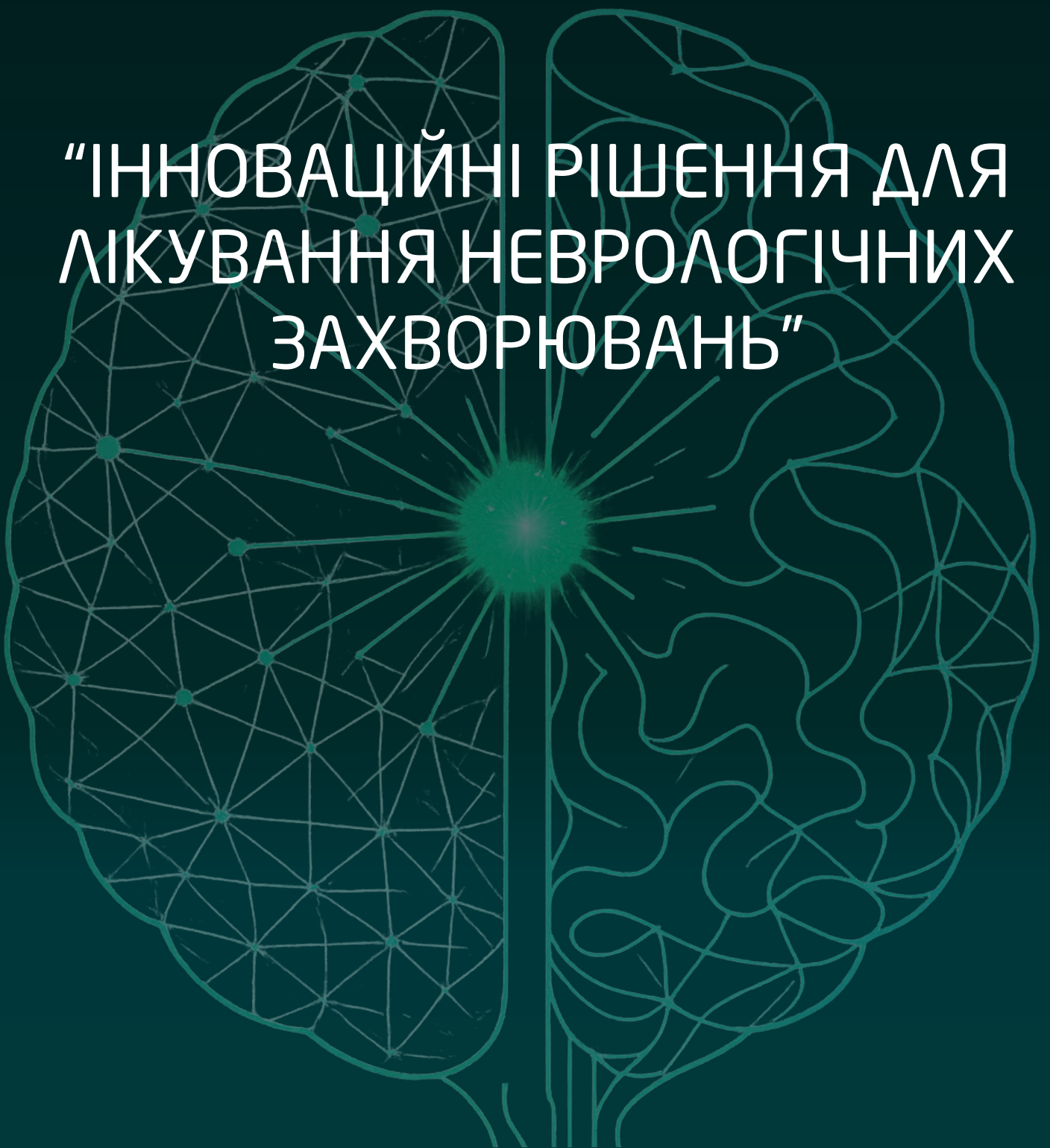


# NEURO IMPACT CHALLENGE:

“ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ДЛЯ  
ЛІКУВАННЯ НЕВРОЛОГІЧНИХ  
ЗАХВОРЮВАНЬ”



## Завдання для учасників

Запропонуйте інноваційне рішення (далі рішення), яке дозволить поліпшити стан та збільшити тривалість активного життя пацієнтів із неврологічними захворюваннями.

### Запропоноване рішення має відповідати наступним критеріям:

1. Ідея медичного виробу або лікарського засобу, які спрямовані на лікування, поліпшення стану/якості життя або діагностику наведеного нижче переліку нозологій.
2. Має бути наведене чітке наукове обґрунтування запропонованого інноваційного рішення, яке включає в себе:
  - Механізм дії
  - Цільову групу
  - Очікувані клінічні ефекти
  - Посилання на релевантні наукові джерела, які підтверджують працездатність запропонованого рішення - вітається наявність проведених експериментальних лабораторних, доклінічних або клінічних досліджень
  - Перелік переваг перед існуючими на сьогоднішній день рішеннями, продуктами або підходами в лікуванні, поліпшенні стану/якості життя або діагностиці наведених нижче нозологій.
  - Міжнародний потенціал та здатність до масштабування запропонованого рішення.
3. Інноваційність - має відповідати мінімум одному із наступних критеріїв:
  - нова технологія, речовини або матеріали;
  - новий спосіб використання відомих технологій, речовин або матеріалів;
  - інноваційне рішення, що не має зареєстрованих або комерційно доступних аналогів на ринку.
4. Можливість технічної реалізації - існуючі на сьогоднішній день технології та наукові підходи дозволяють реалізувати дане рішення.



**Neuro Impact Challenge:** “Інноваційні рішення для лікування неврологічних захворювань”

# Перелік нозологій, для терапії або діагностики яких має застосуватись запропоноване рішення

## Психічні, поведінкові або нейророзвиткові розлади (Mental, behavioural or neurodevelopmental disorders)

- Генералізований тривожний розлад (*Generalised anxiety disorder, GAD - [generalised anxiety disorder, anxiety generalised, Anxiety neurosis, neurotic anxiety, psychoneurotic anxiety]*)
- Панічний розлад (*Panic disorder, Panic attack, episodic paroxysmal anxiety disorder*)
- Соціальний тривожний розлад (*Social anxiety disorder, social phobia, Social neurosis, Anthropophobia, Gynaephobia*)
- Обсесивно-компульсивний розлад (*Obsessive-compulsive disorder, anankastic neurosis, obsessive-compulsive neurosis*)
- Посттравматичний стресовий розлад (*Post traumatic stress disorder, Traumatic neurosis, PTSD - [post traumatic stress disorder, trauma-related disorders, Battered person syndrome, Combat neurosis, Rape trauma syndrome]*)
- Складний посттравматичний стресовий розлад (*Complex post traumatic stress disorder, enduring personality change after catastrophic experience, complex PTSD, personality change after disasters*)

## Розлади харчування або харчової поведінки (Feeding or eating disorders, Anorexia, Anorexia Nervosa, Bulimia Nervosa, BN - [bulimia nervosa], bulimia, bulimia NOS, bulimic, Binge eating disorder, bingeing, binge overeating, bouts of overeating, episodes of overeating)

## Нейрокогнітивні розлади (Neurocognitive disorders)

- Амнестичний розлад (*Amnestic Disorder*)
- Деменція (*Dementia, Dementia due to Alzheimer disease, Dementia due to cerebrovascular disease, arteriosclerotic dementia, Strategic-infarct dementia, Post stroke dementia, vascular cognitive impairment, vascular dementia, Vascular dementia haemorrhagic subtype, Vascular dementia ischaemic subtype, Multi-infarct dementia*)

## Розлади сну та неспання (Sleep-wake disorders)

- Розлади безсоння (*Insomnia disorders, Chronic insomnia*)

## Хвороби нервової системи (Diseases of the nervous system)

- Рухові розлади (*Movement disorders*)
  - Паркінсонізм (*Parkinsonism, Parkinson disease, Atypical parkinsonism, Secondary parkinsonism*)
  - Атаксичні розлади (*Ataxic disorders, Post stroke ataxia*)
- Розлади, пов'язані з тремором (*Disorders associated with tremor, Essential tremor or related tremors, benign essential tremor, Hereditary essential tremor, Orthostatic tremor, Resting tremors, Functional tremor, Psychogenic tremor*)
- Розлади з нейрокогнітивними порушеннями як основною ознакою (*Disorders with neurocognitive impairment as a major feature*)
  - Хвороба Альцгеймера (*Alzheimer disease, Alzheimers*)
  - Прогресуючі вогнищеві атрофії (*Progressive focal atrophies, Posterior cortical atrophy*)



**Neuro Impact Challenge: "Інноваційні рішення для лікування неврологічних захворювань"**



# Перелік нозологій, для терапії або діагностики яких має застосуватись запропоноване рішення

- Розсіяний склероз (*Multiple sclerosis*)
- Епілепсія або судоми (*Epilepsy or seizures, Epileptic encephalopathies, Status epilepticus, Epilepsy due to cerebrovascular disorders, Epilepsy due to degenerative brain disorders, Epilepsy due to dementias*)
- Головний біль (*Headache*)
  - Мігрень (*Migraine, Migraine without aura, Common migraine, Acute migraine without aura, Migraine with aura, Chronic migraine*)
- Цереброваскулярні захворювання (*Cerebrovascular diseases*)
  - Внутрішньочерепний крововилив (*Intracranial haemorrhage, Intracerebral haemorrhage, Subarachnoid haemorrhage, subdural haemorrhage*)
  - Церебральна ішемія (*Cerebral ischaemia*)
    - Транзиторна ішемічна атака (*Transient ischaemic attack*)
    - Церебральний ішемічний інсульт (*Cerebral ischaemic stroke, Silent cerebral infarct*)
- Захворювання спинного мозку, крім травм (*Spinal cord disorders excluding trauma*)
  - Синдром кінського хвоста (*Cauda equina syndrome, Cauda equina syndrome due to intervertebral disc herniation, Cauda equina syndrome due to spinal stenosis, Cauda equina compression due to spinal injury, Cauda equina syndrome due to vascular disorder*)
  - Дегенерація міжхребцевого диска (*Intervertebral disc degeneration*)
  - Хвороба рухових нейронів (*Motor neuron disease*)
    - Аміотрофічний бічний склероз (*Amyotrophic lateral sclerosis, amyotrophic sclerosis, ALS - [amyotrophic lateral sclerosis], wasting palsy, amyotrophic paralysis, amyotrophy lateral sclerosis, wasting paralysis, spinal progressive amyotrophy, progressive atrophic paralysis*)
    - Прогресуючий бульбарний параліч (*Progressive bulbar palsy, bulbar palsy, PBP - [progressive bulbar palsy], progressive bulbar paralysis*)
    - Прогресуючий псевдобульбарний параліч (*Progressive pseudobulbar palsy, pseudobulbar palsy, pseudobulbar paralysis*)
    - Прогресуюча м'язова атрофія (*Progressive muscular atrophy, hereditary spinal muscle atrophy, РМА - [progressive muscular atrophy], progressive muscle atrophy, progressive spinal muscle atrophy, Duchenne-Aran atrophy, hereditary SMA - [spinal muscle atrophy]*)
    - Первинний бічний склероз (*Primary lateral sclerosis, lateral sclerosis, PLS - [primary lateral sclerosis], lateral spinal sclerosis*)
  - Спинальна м'язова атрофія (*Spinal muscular atrophy, Infantile spinal muscular atrophy, Type I, Late infantile spinal muscular atrophy, Type II, Juvenile form spinal muscular dystrophy, Type III, Adult onset spinal muscular atrophy, Type IV*)

## Захворювання нервових корінців, сплетень або периферичних нервів (*Disorders of nerve root, plexus or peripheral nerves*)

- Розлади черепних нервів (*Disorders of cranial nerves, Disorders of olfactory nerve, Disorders of vestibulocochlear nerve, Disorders of trigeminal nerve, Disorders of spinal accessory nerve, Disorders of hypoglossal nerve, Disorders of multiple cranial nerves, Disorders of vagus nerve, Disorders of glossopharyngeal nerve, Disorders of facial nerve*)
- Розлади нервових корінців або сплетень (*Nerve root or plexus disorders, Nerve root or plexus compressions*)
- Полінейропатія (*Polyneuropathy, Idiopathic progressive neuropathy, Inflammatory polyneuropathy*)
  - Мононейропатія (*Mononeuropathy, Mononeuropathies of upper limb, Carpal tunnel syndrome, Lesion of ulnar nerve, Lesion of radial nerve*)



**NeuroPlatform:** "Інноваційні рішення для лікування неврологічних захворювань"

# Перелік нозологій, для терапії або діагностики яких має застосуватись запропоноване рішення

## Захворювання нервово-м'язового з'єднання або м'язів (*Diseases of neuromuscular junction or muscle*)

- Міастенія гравіс (*Myasthenia gravis*)
- Первинні захворювання м'язів (*Primary disorders of muscles*)
  - М'язова дистрофія (*Muscular dystrophy*)
  - Міотонічні розлади (*Myotonic disorders*)

## Церебральний параліч (*Cerebral palsy, Spastic cerebral palsy, Dyskinetic cerebral palsy, Ataxic cerebral palsy*)

## Травми нервової системи (*Injuries of the nervous system*)

- Травма черепних нервів (*Injury of cranial nerves*)
- Внутрішньочерепна травма (*Intracranial injury*)
  - Струс мозку (*Concussion*)
  - Травматичний набряк головного мозку (*Traumatic cerebral oedema*)
  - Дифузне ураження головного мозку (*Diffuse brain injury*)
  - Вогнищеве ураження мозку (*Focal brain injury*)
  - Епілепсія, спричинена травмами голови (*Epilepsy due to injuries to the head, Post traumatic epilepsy, Traumatic epilepsy, traumatic epileptic*)
- Травма нервів або спинного мозку на рівні шиї (*Injury of nerves or spinal cord at neck level*)
- Травма нервів або спинного мозку на рівні грудної клітки (*Injury of nerves or spinal cord at thorax level*)



**Neuro Impact Challenge:** “Інноваційні рішення для лікування неврологічних захворювань”