



Universidad Nacional
Federico Villarreal

FACULTAD DE MEDICINA HIPÓLITO UNANUE
SECCIÓN DE POST GRADO
PLAN DE ESTUDIO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN NEUROCIRUGÍA

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:

Octubre de 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS:

El Programa de la Especialidad de Neurocirugía debe tener objetivos curriculares acordes con las competencias esperadas en los especialistas, quienes al culminar su formación deberán haber logrado:

- Aplicar los conocimientos científicos, tecnológicos y las habilidades indispensables para la prevención de enfermedades, ejecución e interpretación de los procedimientos de diagnóstico y la aplicación de esquemas terapéuticos de la especialidad.
- Realizar la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la patología de la especialidad.
- Aplicar los procedimientos relacionados o desarrollados para la especialidad.
- Realizar trabajos de investigación en el área de la especialidad, orientados a la generación de nuevos conocimientos y nueva tecnología.
- Participar activamente en la docencia de programas de pregrado y postgrado y en la capacitación de otros profesionales y trabajadores de salud en general, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de los procesos de atención y su desarrollo integral.
- Gerenciar servicios, programas y proyectos de salud de la especialidad.
- Impulsar el trabajo en equipo para la planificación, programación, ejecución y evaluación de las actividades de la especialidad y particularmente en su proyección como líder en salud en la comunidad.
- Desarrollar las actitudes analítica y crítica frente a las exigencias preventivas, curativas y de rehabilitación de los pacientes.
- Profundizar su autoformación permanente.
- Aplicar los principios y valores éticos, que le permitan intervenir en la solución de los problemas.

II. PERFIL DEL TITULADO:

El especialista en Neurocirugía al culminar su formación debe haber logrado las siguientes competencias esenciales e indispensables:

- **Área personal social**
 - Lidera el equipo multidisciplinario que interviene en la prevención, diagnóstico y tratamiento de la patología de la especialidad.
 - Actúa ética y moralmente con el mayor respeto por la vida humana.

- Fomenta y mantiene óptimas relaciones interpersonales con los miembros del equipo de salud y la comunidad.
- Aplica normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud.
- Demuestra capacidad creativa y de autoformación, de acuerdo a las condiciones socioeconómicas, culturales y sanitarias del país.
- **Área asistencial**
 - Demuestra conocimiento suficiente de la especialidad y de la realidad sanitaria del país.
 - Diagnostica y trata al paciente con patología que involucra la columna vertebral y su contenido, el cráneo y su contenido, patologías inherentes al sistema nervioso central, lesiones de pares craneales, plexos y nervios periféricos.
 - Desarrolla acciones integrales de salud, en el campo neuroquirúrgico.
 - Participa en las diversas etapas de los programas de prevención de la especialidad.
 - Realiza evaluación y pronóstico, con participación multidisciplinaria.
- **Área de proyección social**
 - Participa en las diversas etapas de los programas de promoción de la salud a nivel local, regional y nacional.
- **Área docente**
 - Promueve, dirige e interviene en actividades de docencia universitaria, de capacitación, educación médica continua y en eventos científicos de la especialidad.
- **Área de investigación**
 - Investiga acerca de la problemática relacionada con la especialidad individualmente o en equipos.
- **Área gerencial**
- Participa en la planificación y programación de actividades administrativas en consultorios, servicios, programas o proyectos de la especialidad, incluyendo actividades de dirección, asesoría y auditoría médica.

III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

PRIMER AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Neuroanatomía	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	--
2		Semiología Neurológica	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	
3		Neurobioquímica y Neurofisiología	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	
4		Metodología de la Investigación I	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	
5		Bioética en Medicina	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	
6		Principios de Administración Sanitaria	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	48	96	144	--
7		Neurocirugía I	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	3264	3264	--
TOTAL					6	80	46	288	3840	4128	

SEGUNDO AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
8		Neurotraumatología	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	
9		Neurointensivismo	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	
10		Neuropatología	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	
11		Metodología de la Investigación II	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
12		Neurocirugía II	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	2992	2992	7
TOTAL					4	76	42	176	3344	3520	

TERCER AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURAS REQUISITO
13		Neurocirugía Oncológica	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
14		Neurocirugía Pediátrica	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
15		Microneurocirugía	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
16		Salud Mental	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
17		Neurocirugía III	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	2992	2992	12
TOTAL					4	76	42	176	3344	3520	

CUARTO AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURAS REQUISITO
18		Neurocirugía Vascular	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
19		Cirugía de Epilepsia	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
20		Parkinson y Movimientos Involuntarios	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
21		Neurocirugía IV	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	2992	2992	17
TOTAL					3	74	42	132	3256	3388	

De
Especialidad

QUINTO AÑO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRÉD.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURAS REQUISITO
22		Estereotaxia Y Base De Cráneo	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
23		Neuroendoscopia	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	44	88	132	--
24		Neurocirugía V	Obligatorio	De Especialidad	0	68	34	0	2992	2992	21
TOTAL					2	72	38	88	3168	3256	

RESUMEN

Asignaturas		Créditos	
Obligatorias	Electivas	Obligatorios	Electivos
24	0	208	0
Total Asignaturas		Total Créditos	
24		208	

Total HT	Total HP	Total HA
860	16952	17812

IV. DENOMINACION DEL PROGRAMA, TÍTULO Y MODALIDAD

Programa : **Segunda Especialidad en Neurocirugía**
Título : **Especialista en Neurocirugía**
Modalidad : **Presencial**

V. MALLA CURRICULAR

FACULTAD DE MEDICINA "HIPOLITO UNANUE"										
UNIDAD DE POSGRADO – MALLA CURRICULAR										
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN NEUROCIRUGIA										
1		8		13		18		22		
NEUROANATOMÍA		NEUROTRAUMATOLOGIA		NEUROCIRUGÍA ONCOLÓGICA		NEUROCIRUGÍA VASCULAR		ESTEREOTAXIA Y BASE DE CRÁNEO		
CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	
2		9		14		19		23		
SEMIOLÓGIA NEUROLÓGICA		NEUROUTENSIVISMO		NEUROCIRUGÍA PEDIÁTRICA		CIRUGÍA DE EPILEPSIA		NEUROENDOSCOPIA		
CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	
3		10		15		20		24		REQ. 21
NEUROBIOQUIMICA Y NEUROFISIOLOGÍA		NEUROPATOLOGÍA		MICRONEUROCIRUGÍA		PARKINSON Y MOVIMIENTOS INVOLUNTARIOS		NEUROCIRUGÍA V		
CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	34	
4		11		16		21				REQ. 17
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II		SALUD MENTAL		NEUROCIRUGÍA IV				
CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	2	CRÉDITOS	34			
5		REQ. 7		12		REQ. 12		17		
BIOÉTICA EN MEDICINA				NEUROCIRUGÍA II				NEUROCIRUGÍA III		
CRÉDITOS	2			CRÉDITOS	34			CRÉDITOS		34
6										
PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN SANITARIA										
CRÉDITOS	2									
7										
NEUROCIRUGÍA I										
CRÉDITOS	34									
PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		
TOTAL CRÉDITOS	46	TOTAL CRÉDITOS	42	TOTAL CRÉDITOS	42	TOTAL CRÉDITOS	40	TOTAL CRÉDITOS	38	
CUADRO CONSOLIDADO		COLOR ICONO		AREA CURRICULAR						
TOTAL ASIGNATURAS	24	C		ESPECIALIDAD						
TOTAL CRÉDITOS	208									

VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN NEUROCIRUGÍA

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2017			
AÑO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITO	AÑO	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITO
1		NEUROANATOMIA	2	1	MH101S	INVESTIGACION Y CIENCIAS DE LA SALUD	2
1		SEMIOLOGIA NEUROLOGICA	2	1	MH102S	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION SANITARIA	2
1		NEUROBIOQUIMICA Y NEUROFISIOLOGIA	2	1	MH103S	BIOETICA EN MEDICINA	2
1		METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN I	2	1	MH199S	NEUROCIRUGÍA I	34
1		BIOETICA EN MEDICINA	2	2	MH110S	URGENCIAS EN CIRUGÍA	2
1		PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION SANITARIA	2	2	MH111S	INFECTOLOGIA EN CIRUGÍA	2
1		NEUROCIRUGÍA I	34	2	MH112S	CIRUGÍA ONCOLOGICA	2
2		NEUROTRAUMATOLOGIA	2	2	MH200S	NEUROCIRUGÍA II	34
2		NEUROINTENSIVISMO	2	3	MH113S	CIRUGÍA GERIATRICA	2
2		NEUROPTOLOGIA	2	3	MH104S	ADMINISTRACION DE SALUD EN DESASTRES	2
2		METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN II	2	3	MH105S	SALUD MENTAL	2
2		NEUROCIRUGÍA II	34	3	MH201S	NEUROCIRUGÍA III	34
3		NEUROCIRUGÍA ONCOLOGICA	2				
3		NEUROCIRUGÍA PEDIATRICA	2				
3		MICRONEUROCIRUGÍA	2				
3		SALUD MENTAL	3				
3		NEUROCIRUGÍA III	34				
4		NEUROCIRUGÍA VASCULAR	2				
4		CIRUGÍA DE EPILEPSIA	2				
4		PARKINSON Y MOVIMIENTOS INVOLUNTARIOS	2				
4		NEUROCIRUGÍA IV	34				
5		ESTEREOTAXIA Y BASE DE CRÁNEO	2				
5		NEUROENDOSCOPIA	2				
5		NEUROCIRUGÍA V	34				