



UNIDAD	XOCHIMILCO	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1/	5
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN REHABILITACION NEUROLOGICA (AREA DE SALUD INFANTIL Y PREVENCION DE SECUELAS DEL DESARROLLO)					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	24
3357019	DESARROLLO NORMAL Y PATOLOGICO EN EL PERIODO TEMPRANO			TIPO	OBL.
H. TEOR. 12.0				TRIM.	I O III
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION			NIVEL	MAESTRIA

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Adquirir conocimientos sobre los mecanismos que operan en la génesis de las secuelas neurológicas motoras y sensorio-perceptivas secundarias al daño neurológico en el cerebro inmaduro, con fines de detección y diagnóstico integral en el neonato y el lactante.

Identificar el proceso del desarrollo normal en los primeros dos años de la vida y detectar las alteraciones neurológicas con potencialidad para provocar restricciones en el desarrollo de las estructuras, funciones y funcionamiento de los menores, considerando las manifestaciones precoces en los procesos sensoriomotores.

Problema eje: El daño neurológico y sus secuelas en el neonato y en el lactante.

Objeto de transformación: La detección y el diagnóstico temprano de las secuelas neurológicas capaces de generar alteraciones y restricciones en el desarrollo de estructuras, funciones y funcionamiento de los neonatos y lactantes.



ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NÚM. 402

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA EN REHABILITACION NEUROLOGICA (AREA DE SALUD INFANTIL Y PREVENCION DE SECUELAS DEL DESARROLLO)	2/ 5
CLAVE 3357019	DESARROLLO NORMAL Y PATOLOGICO EN EL PERIODO TEMPRANO	

CONTENIDO SINTETICO:

1. Ontogenia y neurobiología de los comportamientos sensoriomotores. Influencia del medio ambiente y de las interacciones sociales en el desarrollo infantil.
2. Fisiopatología y mecanismos del daño neurológico en el feto, el neonato y el lactante.
3. Procedimientos de diagnóstico de la patología neurológica en el feto, el neonato y el lactante.
4. Epidemiología de la morbi-mortalidad materno-fetal, transnatal y en el primer año de vida; de los defectos al nacimiento y de las secuelas del desarrollo en lactantes.
5. Expresiones funcionales de las secuelas sensorio-perceptivas y motoras en el neonato y el lactante, su detección y diagnóstico temprano.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Se imparte en aula, espacios clínicos y de laboratorio. La conducción del proceso enseñanza-aprendizaje se realizará a través de exposiciones temáticas del profesor y participación de los alumnos en seminarios, conferencias y sesiones de discusión bibliográfica.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluaciones escritas u orales. 30%
 Revisión Bibliográfica y elaboración de fichas. 20%
 Exposiciones. 25%
 Elaboración de ensayos. 25%

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Amiel-Tisson C, Grenier A, "Valoración Neurológica del recién nacido y del lactante". Masson, Barcelona, 1984.
2. Brazelton B. "Escala evaluativa del comportamiento neonatal. Children's Hospital Medical Center and Harvard medical School-Harvard University, 1981.
3. Case-Smith, J., & Bigsby, R. (2000). Posture and Fine Motor Assessment of Infants. San Antonio TX: The Psychological Corporation.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 402

[Handwritten Signature]
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA EN REHABILITACION NEUROLOGICA (AREA DE SALUD INFANTIL Y PREVENCION DE SECUELAS DEL DESARROLLO)	3/ 5
CLAVE	3357019 DESARROLLO NORMAL Y PATOLOGICO EN EL PERIODO TEMPRANO	

4. Dargassies SA. "Desarrollo Neurológico del Recién Nacido de término y prematuro". Panamericana. Bs.As. 1947.
5. Dunst C. "A clinical and educational manual for use with the Uzgiris an Hunt Scales of infant. Psychological development". University Park Press. Baltimore, 1980.
6. Gardner, J.M., Karmel, B.Z., & Freedland, R.L. (2001). Determining functional integrity in neonates: A Rapid Neurobehavioral Assessment Tool. In L. Singer & P.S. Zeskind (Eds.), Biobehavioral assessment of the infant (pp. 389-422). New York: The Guilford Press.
7. Gesell, A., "Diagnóstico del desarrollo normal y anormal del niño. Paidós, México, 1987.
8. Hohlagschwandtner, M., Husslein, P., Klebermass, K., Weninger, .M, Nardi, A., & Langer, M. (2001). Perinatal mortality and morbidity. Comparison between maternal transport, neonatal transport and inpatient antenatal treatment. Archives of Gynecology & Obstetrics, 265. 113-118.
9. Piaget J. "El nacimiento de la inteligencia en el niño". Grijalbo, México, 1990.
10. Prechtl FH. "The neurological examination of the full-term new born infant". Clinics in Developmental Medicine, London, No.63, 1977.
11. Uzgiris C, Hunt. Assessment in infancy, ordinal scales of psychology developmental. University of Illinois, Press, 1975.
12. Volpe J. Neurology of the new born, W Saunders. 2004.
13. Bara BG, Bosco FM, Bucciareli M. Developmental pragmatis in normal and abnormal children. Brain Lang. 1999; 68 (3): 507-28.
14. Berls AT, McEwen IR. Battelle developmental inventory. Phys Ther. 1999;79(8):776-83.
15. Delour M. Perinatal care: advantages and disadvantages of network functioning. Analysis. and point-of-view of Maternal-Infant Care physicians. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris).1998;27 Suppl 2:137-46.
16. Sánchez C. Mandujano M, Romero G, Valencia G, Collado MA, Rodríguez M. Secuelas neurológicas en prematuros con hemorragia peri-intraventricular. Arch de Ciencias Clínicas. Área de Ciencias Clínicas. DAS. UAM-X. Vol. IV Diciembre 1998.
17. Sánchez C, Romero G, Méndez I, Muñoz-Ledo P, Granados D, Zanabria M, Alvarado G, Figueroa M, Rivera R, Mandujano M. Las secuelas Neurológicas de origen perinatal en su relación con los factores de riesgo. Modelo de estudio. Rev. Perinatología y Reproducción Humana. Vol. 11, 1997.
18. Spranger KJ, Benirschke K, cols. "errors of morphogenesis: Concepts and terms". The Journal of Pediatrics. 1988,100(1): 160-165.
19. Stores G. Children's sleep disorders: modern approaches, developmental effects, and children at special risk. Dev Med Child Neurol.1999;41(8):568-73.
20. Prechtl FH. "The optimality concept. Early Human Development, 1980 4/3,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 402

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA EN REHABILITACION NEUROLOGICA (AREA DE SALUD INFANTIL Y PREVENCION DE SECUELAS DEL DESARROLLO)	4/ 5
CLAVE	3357019	DESARROLLO NORMAL Y PATOLOGICO EN EL PERIODO TEMPRANO

PP.201-205.

21. Prechtl, F.H., "The study of neural development as a perspective of clinical problems". Cap.10 de: Maturation and development: Biological and psychological perspectivesw, clinics in developmental medicine. No.77/78. 1981.
22. Muñoz Ledo, R.P, Sánchez, P.C, Méndez RI, Mandujano, V.M. Sistemas diádicos y secuela al año de esad en niño con daño neurológico perinatal. Perinatología y Reproducción Humana. Vol 17, 74-83, 2003.
23. Romero G. Mendez I, Mandujano M. Sánchez C. Brain Stem Auditory Evoked Potentials in Children With Perinatal Encephalopathies. Clin,Neurophysiol. 2000;111:1090-1096.
24. OMS Demographic yearbook. Mortality statistics. United Nations. 2000-2003.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS

American Journal of Medical Genetics
 American Journal Maternity Child Nursery
 Am J Obstetric Gynecol
 A J Epidemiol
 American Psychologist
 Acta Pediat Scand
 Archives of Neurology
 Archives of Gynecoloty & Obstetrics
 AJDC
 Bol Med Hosp Infant Mex
 Child Neurology
 Child Care, Health and Development
 Child Development
 Clinics in Perinatology
 Developmental Medicine and Child Neurology
 Development Psychopathology
 Early Human Development
 Early Child Development and Care
 European. Journal of Pediatr
 J Gynecol Obstet
 J Child Health Care
 J Perinatol
 J Genet Psychol
 J Child Healt Care
 Nursery research
 Pediatr Radiol
 Preventive Medicine
 Perinatología y Reproducción Humana
<http://www.who.int/child-adolescent-> <http://www.paho.org/spanish/clap/>





UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 402

[Handwritten Signature]
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA EN REHABILITACION NEUROLOGICA (AREA DE SALUD INFANTIL Y PREVENCION DE SECUELAS DEL DESARROLLO)	5/ 5
CLAVE	3357019	DESARROLLO NORMAL Y PATOLOGICO EN EL PERIODO TEMPRANO

<http://www.childinfo.org/cmr/revis/db1.htm>
<http://www.phaol.org/Spanish/SHA/>
<http://www.salud.gob.mx> <http://www.sept.gob.mx>

	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>402</u>	
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO	