|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název studijního předmětu | **Funkční vyšetření a rehabilitace dětí** | | | | |
| Typ předmětu | Povinně volitelný | | | doporučený  ročník / semestr | 3.ročník |
| Rozsah studijního předmětu |  | hod | 25 | kód předmětu | **DS004** |
| Způsob ověření studijních výsledků | Zk | Forma výuky | | Přednáška | |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků | písemná | | | | |
| Garant předmětu  (ev. vyučující zodpovědný za předmět) | PhDr. Marcela Šafářová, Ph.D. | | | | |
| Zapojení garanta do  výuky předmětu | Garant vede a koordinuje výuku předmětu. Aktivně se podílí na seminářích a je zodpovědná za ověřování studijních výsledků. Podíl garanta na výuce je 10 %. | | | | |
| Vyučující | doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.  doc. PhDr. Ondřej Čakrt, Ph.D.  prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.  MUDr. Martina Hoskovcová, Ph.D. | | | | |
| Stručná anotace předmětu | | | | | |
| Psychomotorický vývoj dítěte 0-12m.  Posturální aktivita do 2 let dítěte, vývoj hrubé a jemné motoriky, rozvoj vizuomotorické koordinace, rozvoj poznání a komunikace; fyziologický vývoj kloubů, neurogenní (funkční) vývoj deformit ( kyčel-koleno-noha), vývojové parametry do dospělého věku.  Vyšetření spontánní motoriky dítěte, vyšetření dynamiky primitivních reflexů a posturálních testů dle Vojty. Holokinetická hybnost, hodnocení vývoje dle Prechtla  Stanovení odchylek od ideálního vývoje, stanovení rychlosti vývoje a retardačního kvocientu Ideomotorické funkce  DCD – dyspraxie, testování MABC a další testy Centrální koordinační porucha  Typy centrálních paréz, diagnostika, terapie, operační řešení (botulotoxin, rhizotomie) Problematika periferních paréz v dětském věku  Fyzioterapie v neonatologii a pediatrii, péče o předčasně narozené dítě Respirační fyzioterapie  Hodnocení patologického vývoje posturálně lokomočních funkcí (Lokomoční stadia dle Vojty, GMFM) Specifika péče o dětského pacienta na onkologii, ortopedii, interně, periantologii  Terapeutické postupy zaměřené na korekci posturálně lokomočních funkcí (principy reflexní lokomoce, princip Bobath konceptu, principy DNS v pediatrii, handling)  Terapie u DCD (general ability approach, trénink senzorické integrace) Ergoterapeutické péče o pediatrického pacienta | | | | | |
| Studijní literatura | | | | | |
| *Základní studijní literatura - povinná:*  1. KOLÁŘ, Pavel et al. *Rehabilitace v klinické praxi*. 1. vyd. Praha: Galén, ©2009. xxxi, 713 s. ISBN 978-80-7262-  657-1.   1. HUTSON, Michael, WARD Adam ed. *Oxford Textbook of Musculoskeleatl Medicine*. 2e, London, UK, Oxford University Press, 2015 2. KRAUS, Josef a kol. *Dětská mozková obrna*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005. 344 s., [6] s. obr. příl. ISBN 80-247- 1018-8. 3. VOJTA, Václav a PETERS, Annegret. *Vojtův princip: svalové souhry v reflexní lokomoci a motorická ontogeneze*. Vyd. 1. české. Praha: Grada, 1995. 181 s. ISBN 80-7169-004-X. 4. KUČERA, Miroslav, Pavel Kolář, and Ivan Dylevský. 2011. *Dítě, Sport a Zdraví*. Praha: Galen. 5. MÁČEK, Miloš et al. Fyziologie a klinické aspekty pohybové aktivity. 1. vyd. Praha: Galén, ©2011. xvi, 245 s. ISBN 978-80-7262-695-3. 6. MICHAUD, Thomas, C. 2011. *Human Locomotion: The Conservative Management of Gait-Related Disorders .*   Netown: Newton Biomechanics.   1. TROJAN, Stanislav. *Fyziologie a léčebná rehabilitace motoriky člověka*. 3., přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2005. 237 s. ISBN 80-247-1296-2. 2. SCHUENKE, Michael, SCHULTE, Erik, SCHUMACHER, Udo. *Atlas of Anatomy. General Anatomy and Muskuloskletal System*. New York: Thieme New York, 2010. 3. HEFTI, Fritz. *Pediatric Orthopedics in Practice: Second Edition*. *Pediatric Orthopedics in Practice: Second Edition*. 2015. doi:10.1007/978-3-662-46810-4. 4. ČIHÁK, Radomír. *Anatomie*. Třetí, upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011-2016. 5 svazků. ISBN 978- 80-247-3817-8. 5. PIONTELLI, Alessandra. *Development of Normal Fetal Movements. The Last 15 Weeks of Gestation*. Milan: Springer Verlag Italia, 2015 doi:10.1007/978-88-470-5373-1. 6. FRANK C, KOBESOVA A, KOLAR P. *Dynamic neuromuscular stabilization & sports rehabilitation.* Int J Sports Phys Ther. 2013; 8(1): 62-73. ISSN 2159-2896 (Electronic).   *Základní studijní literatura - doporučená:*   1. VOJTA, Vaclav. *Die Zerebralen Bewegungsstörungen Im Säuglingsalter.* Stuttgart: Thieme, 2008. 2. VOJTA, Vaclav, SCHWEIZER, E. *Die Entdeckung Der Idealen Motorik*. München: Pflaum, 2009. 3. STRAŇÁK, Zbyněk a kol. Neonatologie. 2., přepracované a rozšířené vydání. Praha: Mladá fronta, 2015. 637 stran. Aeskulap. ISBN 978-80-204-3861-4. 4. EINSPIELER, Christa, Heinz F R Prechtl, Arend Bos, and Fabrizio Ferrari. *Prechtl´s Method on the Qualitative Assessment of General Movements in Preterm, Term and Young Infants*. Mac Keith Press, 2004. 5. KOTTER, Claudia. *Entdeckungsgeschichte Frühkindliche Reflexe*. Freiburg: Centaurzs Verlag und Media UG. doi:10.1007/978-3-86226-951-8, 2012. 6. ZUKUNFT-HUBER, Barbara. *Der Kleine Fuß Ganz Groß*. 2nd ed. München: Elsevier Urban Fischer, 2011. 7. SCHULZ, P. *Videokompendium Kinderneurologischer Untersuchungen*. Stuttgart: Thieme Verlagsgruppe, 2013 | | | | | |