

## Bedömning av gångfunktion hos barn/ungdomar samt vuxna med funktionsnedsättning (7,5 hp)

HT 2020 Karolinska institutet. Vissa ändringar i schemat kan förekomma.

Föreläsare i ordning namnen kommer i schemat:

ÅB=Åsa Bartonek, JEN=Josefine Eriksson Naili, MR=Mikael Reimeringer, CL=Cecilia Lidbeck, ME=Marie Eriksson, LGF=Lanie Gutierrez-Farewik, SB=Stephanie Böhm, SA=Sanna Aufwerber, EP=Eva Pontén, NF=Niklas Löfgren, AW=Anneli Wall, EB=Eva Broström, TA=Tina Andersson.

**Uppgift till period I 28 – 30 sept:** Att förbereda sig (finns i Canvas):

Perry J. Gait analysis- Normal and Pathological function: Kap 1 Gait cycle, Kap 2 Phases of Gait.

Gage J m.fl. The identification and treatment of gait problems in cerebral palsy. MacKeith Press 2009.

Kap 1.3 Normal Gait sidor 52-62, Kap. 3.1 Clinical assessment.

| Dag/tid   | Ämne   | Lärare |
|---|--|--------|
| <b>Måndag 28/9</b> Lokal: Rolf Luft Auditorium, Karolinska universitetssjukhuset, Solna |  |        |
| 9.00 – 9.30<br>Lämna in egen USB-sticka med namn  | Kursintroduktion   | ÅB     |
| 9.30 – 10.15  | Normal gångcykel   | JEN    |
| <i>Paus</i>   |  |        |
| 10.45 -12.00  | 3D- rörelse- och gånganalys  | ÅB MR  |
| <i>Lunch</i>  |  |        |
| 13.00 -14.00  | Bedömningsinstrument på olika ICF-nivåer   | CL JEN |
| <i>Paus</i>   |  |        |
| 14.20 -16.00  | Klinisk undersökning   | CL ME  |
| <b>Tisdag 29/9</b> Lokal: Petrénsalen, Karolinska Institutet                            |  |        |
| 9.00 – 10.00<br>Ha med egen dator (PC)  | Musklernas roll vid gång   | JEN    |
| <i>Paus</i>   |  |        |
| 10.20 – 12.00 <i>minipaus</i>   | Normal gångcykel + musklernas roll<br>Arbete med USB-sticka i egen dator, alt på stor skärm                  | JEN    |
| <i>Lunch</i>  |  |        |
| 13.00 -14.30 <i>minipaus</i>  | Motorik och perception   | CL ÅB  |
| <i>Paus</i>   |  |        |
| 14.50 -16.00  | Frågor och sammanfattning dag 1 och 2<br>Genomgång examinationsuppgift<br>Genomgång uppgifter till period II | ÅB     |
| <b>Onsdag 30/9</b> Lokal: Rolf Luft Auditorium, Karolinska universitetssjukhuset, Solna |  |        |
| 9.00 – 12.00 <i>inkl. paus</i>  | Biomekaniska principer, kinematik  | LGF    |
| <i>Lunch</i>  |  |        |
| 13.00 -16.00 <i>inkl. paus</i>  | Biomekaniska principer, kinetik  | LGF    |

**Skriftlig uppgift till period II:**

Uppgift 1) Litteraturstudie gånganalys på vald patientgrupp. Återge 2 artiklar: halvsidesanalys per artikel; bakgrund, syfte, deltagare, metod, resultat, diskussion, konklusion. Skickas till ÅB senast 9 oktober/ läggs i Canvas.

Uppgift 2) Att läsa (finns i Canvas):

Kap 14. Observational gait analysis. C Kirtley, Clinical gait analysis 2006.

Kap 10. Pathological mechanisms. J Perry, Gait analysis 2010.

| Dag/tid  | Ämne   | Lärare |
|--|--|--------|
| <b>Måndag 12/10</b> Lokal: Digital undervisning via Zoom |  |        |
| 9.00 – 10.00   | Frågor kring uppgift 1 (se ovan)<br>Genomgång: Observational gait analysis | ÅB     |
| 10.00 -10.20   | <i>Paus</i>  |        |
| 10.20 -11.00   | Genomgång av uppgift 2 (se ovan)<br>Pathological mechanisms                | ÅB     |
| 11.00 -12.00   | Föreläsning: Barnortopedi  | SB     |
| <i>Lunch</i>   |  |        |
| 13.00 – 14.00  | Föreläsning: Vuxenortopedi knä- och höftartros                             | JEN    |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 14.20 - 15.00  | Föreläsning: Vuxenortopedi hälseneruptur                                   | SA     |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 15.20 – 16.00  | Ortoser, barn och vuxna ortopedi   | ME     |
| <b>Tisdag 13/10</b> Lokal: Digital undervisning via Zoom |  |        |
| 9.00 – 9.40  | Ortoser, barn och vuxna neurologi  | TA     |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 10.00 – 10.30  | EMG  | RW     |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 10.45 -11.45   | Föreläsning: Neuroortopedi barn  | EP     |
| <i>Lunch</i>   |  |        |
| 13.00 - 14.00  | Föreläsning: Vuxenneurologi – Gång och balans hos Parkinsons sjukdom       | NL     |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 14.20 – 15.00  | Föreläsning: Vuxenneurologi under planering                                |        |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 15.20 – 16.00  | KTH Institutionen för Mekanik Forskningsprojekt                            | LGF    |
| <b>Onsdag 14/10</b> Lokal: Digital undervisning via Zoom |  |        |
| 9.00 – 10.20   | Fallbeskrivning barn gång  | CL ME  |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 10.40 -12.00   | Fallbeskrivning vuxna gång   | JEN ÅB |
| <i>Lunch</i>   |  |        |
| 13.00 -13.45   | Forskning och Utveckling Karolinska Institutet                             | EB     |
| <i>Paus</i>  |  |        |
| 14.00 -15.30   | Fallbeskrivning ortoser barn och vuxen                                     | ME TA  |
| 15.30 – 16.00  | Frågor Avslutning  | ÅB     |

**Inför Omgång III:**

Under omgång II kommer en lista att finnas med ”opponent” och ”respondent” inför examinationen. Efter ”respondentens” presentation får du som opponent först ställa frågor, därefter övriga kursdeltagare och kursledaren.

Examinationen kommer att utformas i gruppstorlek anpassat till antal kursdeltagare.

Ansvarig examinator Åsa Bartonek.

|                                 |   |   |    |
|---------------------------------|---|---|----|
| <b>Måndag 12/11</b>             |   | <b>Lokal: Karolinska-området, sal meddelas senare</b> |    |
| 9.00 – 12.00 <i>inkl. paus</i>  | Examination<br>Redovisning egna patientfall |   |    |
| <i>Lunch</i>                    |   |   |    |
| 13.00 – 16.00 <i>inkl. paus</i> | Examination<br>Redovisning egna patientfall |   |    |
| <b>Tisdag 13/11</b>             |   | <b>Lokal: Karolinska-området, sal meddelas senare</b> |    |
| 9.00 – 12.00 <i>inkl. paus</i>  | Examination<br>Redovisning egna patientfall |   |    |
| <i>Lunch</i>                    |   |   |    |
| 13.00 – 15.30 <i>inkl. paus</i> | Examination<br>Redovisning egna patientfall |   |    |
| 15.30 – 16.00                   | Avslutning, utvärdering                     |   | ÅB |