



ประกาศสภากายภาพบำบัด

เรื่อง หลักเกณฑ์การรับรองปริญญาในวิชาชีพกายภาพบำบัด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ (๓) แห่งพระราชบัญญัติวิชาชีพกายภาพบำบัด พ.ศ. ๒๕๔๗ กำหนดให้สภากายภาพบำบัดมีอำนาจหน้าที่รับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพกายภาพบำบัดของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิก คณะกรรมการสภากายภาพบำบัด ในการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑ จึงมีมติเห็นชอบให้ยกเลิกประกาศสภากายภาพบำบัด เรื่อง หลักเกณฑ์การรับรองปริญญาในวิชาชีพกายภาพบำบัด ฉบับลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน มีข้อความดังต่อไปนี้

๑. สถาบันการศึกษาใดที่มีความประสงค์จะขอให้สภากายภาพบำบัด รับรองปริญญาในวิชาชีพกายภาพบำบัด เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิก ต้องยื่นคำขอต่อสภากายภาพบำบัด พร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

๑.๑ เอกสารการให้ความเห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย

๑.๒ ในกรณีที่ เป็นสถาบันการศึกษาของรัฐและสถาบันการศึกษาในกำกับของรัฐ ต้องมีเอกสารการรับรองหลักสูตรจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

๑.๓ รายละเอียดหลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขากายภาพบำบัด ฉบับปัจจุบัน จำนวน ๑๕ ชุด

๑.๔ สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด หรือสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขากายภาพบำบัดของคณบดีคณะกายภาพบำบัด หรือคณบดีคณะที่เรียกชื่ออย่างอื่น หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ หรือหัวหน้าภาควิชา ที่ผลิตบัณฑิตกายภาพบำบัดในสถาบันการศึกษา

๑.๕ สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด หรือสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขากายภาพบำบัดของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขากายภาพบำบัดของสถาบันการศึกษา จำนวน ๓ คน และของอาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย ๕ คน โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรอาจเป็นคนเดียวกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรก็ได้ เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษา

พร้อม ๑๓/๒๕๕๑

/๒. ปริญญาในวิชาชีพ...

๒. ปรึญญาในวิชาชีพกายภาพบำบัดของสถาบันต่าง ๆ ที่สภากายภาพบำบัดจะให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิกต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขากายภาพบำบัด ต้องผ่านการให้ความเห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษา ของกระทรวงศึกษาธิการ

๒.๒ หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขากายภาพบำบัด ต้องมีระยะเวลาการฝึกปฏิบัติทางคลินิกกายภาพบำบัด รวมกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง

๒.๓ การจัดหลักสูตรการเรียนการสอนในวิชาชีพกายภาพบำบัด ต้องเป็นไปตาม มาตรฐานความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด (Competency) ที่สภากายภาพบำบัดกำหนดไว้ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบประกาศนี้

๒.๔ คณบดีคณะกายภาพบำบัด หรือคณบดีคณะที่เรียกชื่ออย่างอื่น หรือหัวหน้า หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ หรือหัวหน้าภาควิชา ที่ผลิตบัณฑิตกายภาพบำบัดใน สถาบันการศึกษา ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด

๒.๕ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา กายภาพบำบัด ของสถาบันการศึกษา จำนวน ๓ คน ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ กายภาพบำบัด

๒.๖ อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย ๕ คน ซึ่งอาจเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ก็ได้ ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด

๓. การรับรองปรึญญาในวิชาชีพกายภาพบำบัด ให้มีกำหนดระยะเวลาตามที่คณะกรรมการ สภากายภาพบำบัดให้ความเห็นชอบ แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันที่สภากายภาพบำบัดประกาศรับรอง

๔. ปรึญญาในวิชาชีพกายภาพบำบัดที่ได้รับการรับรองแล้ว หากต่อมาสถาบันการศึกษาได้ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ใน ข้อ ๒.๑ ข้อ ๒.๒ และข้อ ๒.๓ หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้ขาด คุณสมบัติใน ข้อ ๒.๔ ข้อ ๒.๕ และข้อ ๒.๖ ให้ถือว่า การรับรองปรึญญาในวิชาชีพกายภาพบำบัดเป็นอัน สิ้นผลไป นับแต่ได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ และให้สถาบันการศึกษานั้นยื่นคำขอต่อสภากายภาพบำบัด เพื่อให้รับรองใหม่

หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในข้อ ๒.๔ ข้อ ๒.๕ และข้อ ๒.๖ ที่ไม่ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติของ บุคคลตามประกาศนี้ให้แจ้งต่อสภากายภาพบำบัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑



(นางสุมนา ตันทาเศรษฐี)

นายกสภากายภาพบำบัด

ความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด

ส่วนที่ 1 : ลักษณะและเจตคติของนักกายภาพบำบัด

รายละเอียดความสามารถ

<ol style="list-style-type: none"> 1. มีลักษณะความเป็นผู้นำสามารถแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 3. มีความประพฤติดีและมีมารยาทเรียบร้อย 4. มีความรับผิดชอบในหน้าที่ 5. มีบุคลิกภาพเป็นที่ยอมรับเชื่อถือและไว้วางใจของผู้ป่วยและบุคคลอื่น 6. แก้ไข ปรับปรุง และพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ทั้งทางด้านวิชาการและอื่นๆ 7. มีจิตวิทยาและมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานและบุคคลอื่น 8. ยอมรับความคิดเห็นของบุคคลอื่น 9. เคารพในความรู้ ความสามารถในหน้าที่ของบุคลากรทางสุขภาพอื่นๆ 10. พึงพอใจในวิชาชีพ 11. ใฝ่ใจในการพัฒนาหน่วยงาน มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานอย่างเต็มที่ 12. ใฝ่ใจในการพัฒนาวิชาชีพ มีส่วนร่วมในกิจกรรมของวิชาชีพอยู่เสมอ 	<ol style="list-style-type: none"> 13. ระมัดระวังในการใช้เครื่องมือ และใช้วัสดุอย่างประหยัด 14. ไม่ใช้วิชาชีพและตำแหน่งหน้าที่เพื่อหาผลประโยชน์โดยมิชอบ 15. เคารพในเกียรติและสิทธิของผู้ป่วย <ol style="list-style-type: none"> 15.1 แนะนำตนเองให้ผู้ป่วยทราบ 15.2 ให้บริการโดยไม่มีการเลือกปฏิบัติ 15.3 แจ้งข้อมูลให้เพียงพอและชัดเจนให้ผู้ป่วยสามารถใช้ตัดสินใจ ยินยอมหรือไม่ยินยอมให้ตรวจรักษา 15.4 เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยขอความเห็นจากผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ 15.5 ยอมรับการตัดสินใจของผู้ป่วยในการขอเปลี่ยนการรักษาหรือ สถานบริการ 15.6 ปกปิดข้อมูลของผู้ป่วย 15.7 เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยได้รับทราบข้อมูลในเวชระเบียนของตนเอง เมื่อร้องขอ
---	---

ส่วนที่ 2 : ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายวิชาชีพและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดความสามารถ

<ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับ พ.ร.บ. วิชาชีพกายภาพบำบัด พ.ศ. 2547 2. ความรู้เกี่ยวกับ พ.ร.บ. การประกอบโรคศิลปะ 3. ความรู้เกี่ยวกับ พ.ร.บ. สถานพยาบาล 	<ol style="list-style-type: none"> 4. ความรู้เกี่ยวกับ พ.ร.บ. และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ. ประกันสังคม, กฎหมายแรงงาน และสวัสดิการสังคม
--	---

ส่วนที่ 3 : ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดความสามารถ

<ol style="list-style-type: none"> 1. กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของระบบ ต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 กล้ามเนื้อและกระดูก 1.2 ระบบประสาท 1.3 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1.4 ระบบหายใจ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.5 ระบบควบคุมอุณหภูมิกาย 1.6 ระบบย่อยอาหาร 1.7 ระบบขับถ่าย 1.8 ระบบต่อมไร้ท่อ
---	---

ส่วนที่ 3 : ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

<p>1.9 ระบบภูมิคุ้มกัน</p> <p>1.10 ระบบสืบพันธุ์</p> <p>2. สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย</p> <p>3. ชีวกลศาสตร์ของระบบต่อไปนี้</p> <p>3.1 ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก</p> <p>3.2 ระบบหายใจ</p>	<p>3.3 ระบบไหลเวียนโลหิต</p> <p>4. ชีวฟิสิกส์ของ</p> <p>4.1 ความร้อน</p> <p>4.2 กระแสไฟฟ้า</p> <p>4.3 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</p>
--	--

ส่วนที่ 4 : ความสามารถด้านบริการ ประกอบด้วย (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

<p>4.1 โรค/ภาวะ/กลุ่มอาการที่พบบ่อย และ/หรือ มีความสำคัญในประเทศไทยที่นักกายภาพบำบัดต้องมีความสามารถในการ ส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสภาพ</p> <p><u>ระบบกล้ามเนื้อกระดูก</u></p> <p>1. Infectious arthropathies (M00-M03)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pyogenic arthritis (M00) : infective arthritis (M00.9) <p>2. Inflammatory polyarthropathies (M05-M14) : rheumatic arthritis, gout (M10)</p> <p>3. Arthrosis (M15-M19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyarthrosis, unspecified (M15) : generalized osteoarthritis (M15.9) <p>4. Other joint disorders (M20-M25)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquired deformities of fingers and toes (M20) - Other acquired deformities of limbs (M21) - Other instability of joint (M25.3) <p>5. Systemic lupus erythematosus (M32)</p> <p>6. Deforming dorsopathies (M40-M43)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scoliosis (M41) <p>7. Spondylopathies (M45-M49)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spondylosis (M47) - Spinal stenosis (M48.0) - Tuberculosis of spine (M49) <p>8. Other dorsopathies (M50-M54)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cervical disc disorder (M50) - Other IVD disorders (M51) - Spinal instability (M53.2) <p>9. Disorders of muscle (M60-M63)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Myositis (M60) 	<ul style="list-style-type: none"> - Muscle strain (M62.6) <p>10. Disorders of synovium and tendon (M65-M68)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Synovitis and tenosynovitis (M65) : trigger finger (M65.3), De Quervain (M65.4) <p>11. Other soft tissues disorders (M70-M79) : bursitis, capsulitis, tendonitis</p> <p>12. Other osteopathies (M86-M90)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osteomyelitis (M86) - Other disorders of bone (M89) : algoneurodystrophy (Shoulder-hand syndrome, Sudeck's atrophy, Sympathetic reflex dystrophy) (M89.0) <p>13. Injuries to unspecified part of trunk, limb or body region (T08-T14) : fracture of spine, limb and amputation</p> <p>14. Presence of other functional implants (Z96)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presence of orthopedic joint implants (Z96.6) - Presence of other bone and tendon implants (Z96.7) <p><u>ระบบประสาท</u></p> <p>1. Inflammatory diseases of the central nervous system (G00-G09)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meningitis (G00-G03) - Encephalitis, myelitis and (G04, G05) - Intracranial and intraspinal abscess and granuloma (G06, G07) <p>2. Systemic atrophies primarily affecting the central nervous system (G10-G13)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor neuron disease (G12.2)
--	--

ส่วนที่ 4 : ความสามารถด้านบริการ ประกอบด้วย (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

ระบบประสาท (ต่อ)

3. Extrapyramidal and movement disorders (G20-G26)
 - Parkinson's disease (G20)
4. Demyelinating disease of CNS (G35-G37)
 - Multiple sclerosis (G35)
5. Episodic and paroxysmal disorders (G40-G47)
 - Transient cerebral ischemic attacks and related syndrome (G45) : Vertebro – basilar artery syndrome (G45.0)
6. Nerve, nerve root and plexus disorders (G50-G59)
 - nerve root and plexus disorders (G54)
7. Diseases of myoneural junction and muscles (G70-G73)
 - Myasthenia gravis (G70.0)
 - Muscular dystrophy (G71.0)
8. Cerebral palsy and other paralytic syndromes (G80-G83) : infantile cerebral palsy , hemiplegia , paraplegia and tetraplegia, other paralytic syndromes
9. Benign neoplasm (D10-D36)
 - Benign neoplasm of brain and other part of CNS (D33)
10. Cerebrovascular disease (I 60-I 69)
 - Ruptured cerebral aneurysm (I 60.9)
 - Cerebral aneurysm, non ruptured (I 67.1)
 - Other specified cerebrovascular disease (acute cerebrovascular insufficiency, cerebral ischaemia : chronic) (I 67.8)
11. Injuries to head (S00-S09)
 - Intracranial injury (S06)
12. Injuries to unspecified part of trunk, limb or body region (T08-T14)
 - Other injuries of spine and trunk, level unspecified (T09) : Injury of spinal cord, level unspecified (T09.3)

ระบบหัวใจและหลอดเลือด

1. Acute rheumatic fever (I00-I02)
 - Rheumatic fever with heart involvement (I01)
2. Hypertensive diseases (I10-I15)
 - Essential (primary) hypertension (I10)
3. Ischaemic heart diseases (I20-I25)
 - Myocardial infarction (I21, I22, I23)
 - Chronic ischaemia heart diseases (I25) : Atherosclerotic heart diseases (coronary artery) (I25.1)
4. Other forms of heart diseases (I30-I52)
 - Heart failure (I50)
5. Diseases of arteries, arterioles, capillaries (I70-I79)
 - Atherosclerosis of arteries of extremities (I70.2)
6. Diseases of veins, lymphatic vessels and lymph nodes, NEC (I80-I89)
 - Other venous embolism and thrombosis (I80)
 - Varicose veins of lower extremities (I83)
7. Certain early complications of trauma (T79)
 - Traumatic ischaemia of muscles (T79.6) : Volkmann.'s ischaemic contracture, compartment syndrome
8. Other osteopathies (M86-M90)
 - Osteonecrosis (M87) : avascular necrosis of bone

ระบบหายใจ

1. Influenza and pneumonia (J10-J18)
2. Chronic lower respiratory diseases (J40-J47)
 - Other COPD (J44)
 - Asthma (J44.8, J45)
3. Other respiratory diseases principally affecting the interstitium (J80-J84)
 - Pulmonary oedema [acute oedema lung, pulmonary congestion (passive)] (J81)
4. Suppurative and necrotic conditions of lower respiratory tract (J85-J86)
 - Abscess of lung and mediastinum (J85)
 - Pyothorax (empyema) (J86)

ส่วนที่ 4 : ความสามารถด้านบริการ ประกอบด้วย (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

ระบบหายใจ (ต่อ)	ภาวะอื่นๆ
<p>5. Other diseases of pleura (J90-J94)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pleural effusion, NEC (J90) - Pneumothorax (J93) - Other pleural conditions (J94) : haemothorax (J94.2) Or traumatic haemothorax (S27.1) <p>6. Other diseases of the respiratory system (J95-J99)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postprocedural respiratory diseases, not elsewhere classified (J95) : other postprocedural respiratory disorders (J95.8), postprocedural respiratory disorders, unspecified (J95.9) - Other respiratory disorders (J98) : pulmonary collapse (atelectasis, collapse of lung) (J98.1) <p>7. Pulmonary heart disease and diseases of pulmonary circulation (I26-I28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Other pulmonary heart disease (I27) : primary pulmonary hypertension (I27.0) <p>8. Injuries to the thorax (S20-S29)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fracture of rib (s), sternum and thoracic spine (S22) : flail chest (S22.5) <p>9. Benign neoplasm (D10-D36)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benign neoplasm of middle ear and respiratory system (D14) : bronchus and lung (D14.3) 	<p>1. Malignant neoplasms (C00-C97)</p> <p>2. Diabetes Mellitus (E10-E14)</p> <p>3. Other disorders of the skin and subcutaneous tissue (L80-L99)</p> <ul style="list-style-type: none"> - decubitus ulcer (bedsore, pressure ulcer) (L89) - chronic ulcer of skin, NEC (L98.4) <p>4. Congenital malformation of nervous system (Q00-Q07)</p> <ul style="list-style-type: none"> - spina bifida (Q05) <p>5. Shock (ไม่มีระบุเฉพาะหัวข้อนี้ใน ICD-10)</p> <ul style="list-style-type: none"> - General symptoms and signs (R50-R69) : shock, NEC (R57) - Certain early complications of trauma (T79) : Traumatic shock (T79.4) <p>6. Burns and corrosions of external body surface, specified by site (T20-T25)</p> <p>7. Human immunodeficiency virus [HIV]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Human immunodeficiency virus [HIV] disease (B20-B24) - Persons with potential health hazards related to communicable diseases (Z21) - Asymptomatic human immunodeficiency virus : infectious status (Z21) <p>8. Persons encountering health services in circumstances related to reproduction (Z30-Z39)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supervision of normal pregnancy (Z34) - Supervision of high-risk pregnancy (Z35) <p>9. Persons with potential health hazards related to socioeconomic and psychosocial circumstances (Z55-Z65)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problem related to employment and unemployment (Z56) : physical and mental strain related to work (Z56.6)
<p>ภาวะที่เกิดขึ้นระหว่างคลอด</p>	
<p>1. Birth trauma (P10-P15) : intracranial laceration and hemorrhage due to birth injury, other birth injuries to CNS (spine and spinal cord, CNS, other cranial nerves and brain damage), birth injury to peripheral nervous system</p> <p>2. Infectious specific to the perinatal period (P35-P39)</p>	

ส่วนที่ 4 : ความสามารถด้านบริการ ประกอบด้วย (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

<p>4.2 ความรู้และทักษะในการส่งเสริมสุขภาพ</p> <p>1. ความรู้เกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 แนวคิดและนโยบาย และแผนพัฒนาสาธารณสุข แห่งชาติ1.2 เทคนิคการเข้าสู่ชุมชน1.3 การประยุกต์งานกายภาพบำบัดเข้ากับสภาพของชุมชน1.4 การสอนให้ชุมชนพึ่งพาตัวเองด้านสุขภาพ <p>2. การให้ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 การออกกำลังกายตามความเหมาะสมตามเพศ วัย หรืออาชีพ2.2 การใช้ข้อต่อและกล้ามเนื้อที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมต่างๆ2.3 พยาธิสภาพที่อาจเกิดในผู้สูงอายุ <p>3. เลือกใช้สื่อต่างๆ ในการเผยแพร่ความรู้ ได้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>4. การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none">4.1 การทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ4.2 การทดสอบความทนทานของกล้ามเนื้อ4.3 การวัดความดันโลหิตและชีพจร4.4 การทดสอบสมรรถภาพหัวใจและปอดอย่างง่ายโดยการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ4.5 การให้คำแนะนำที่เหมาะสมภายหลังการทดสอบสมรรถภาพ <th data-bbox="829 309 1471 1198"><p>4.4 ความรู้และทักษะในการรักษาและการฟื้นฟูสภาพ</p><p>4.4.1 การสืบค้นข้อมูลผู้ป่วย</p><p>4.4.1.1 การทบทวนเพิ่มรายงานผู้ป่วย</p><p>1. ความเข้าใจในผลการตรวจต่อไปนี้</p><ul style="list-style-type: none">1.1 vital sign1.2 haematocrit1.3 haemoglobin1.4 red & white blood cells & platelet1.5 blood lipid level1.6 electrolyte1.7 blood sugar1.8 BUN1.9 creatinine1.10 sputum culture1.11 arterial blood gas1.12 HIV test1.13 pulmonary function test1.14 exercise stress test1.15 X-ray : chest, bone & joint1.16 angiogram1.17 myelogram1.18 Computer Tomogram (CT) & Magnetic Resonance Imaging (MRI)1.19 electromyography1.20 nerve conduction test1.21 electrocardiogram (EKG)</th>	<p>4.4 ความรู้และทักษะในการรักษาและการฟื้นฟูสภาพ</p> <p>4.4.1 การสืบค้นข้อมูลผู้ป่วย</p> <p>4.4.1.1 การทบทวนเพิ่มรายงานผู้ป่วย</p> <p>1. ความเข้าใจในผลการตรวจต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 vital sign1.2 haematocrit1.3 haemoglobin1.4 red & white blood cells & platelet1.5 blood lipid level1.6 electrolyte1.7 blood sugar1.8 BUN1.9 creatinine1.10 sputum culture1.11 arterial blood gas1.12 HIV test1.13 pulmonary function test1.14 exercise stress test1.15 X-ray : chest, bone & joint1.16 angiogram1.17 myelogram1.18 Computer Tomogram (CT) & Magnetic Resonance Imaging (MRI)1.19 electromyography1.20 nerve conduction test1.21 electrocardiogram (EKG)
<p>4.3 ความรู้และทักษะในการป้องกันความผิดปกติของการเคลื่อนไหวและ/หรือภาวะแทรกซ้อน</p> <p>1. การให้คำแนะนำ</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 ท่าทางที่ถูกต้องในชีวิตประจำวัน1.2 การใช้กล้ามเนื้อและข้อต่ออย่างถูกต้อง <p>2. การบำบัดรักษาเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 การยืดตึงของข้อต่อ กล้ามเนื้อฝ่อลีบและกล้ามเนื้อเส้นเอ็นหดสั้น2.2 การติดเชื้อในระบบหายใจ2.3 ปอดแฟบ2.4 แผลกดทับ	<p>1.15 X-ray : chest, bone & joint</p> <p>1.16 angiogram</p> <p>1.17 myelogram</p> <p>1.18 Computer Tomogram (CT) & Magnetic Resonance Imaging (MRI)</p> <p>1.19 electromyography</p> <p>1.20 nerve conduction test</p> <p>1.21 electrocardiogram (EKG)</p> <p>2. ความรู้เกี่ยวกับผลของยา และผลข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 ยาคลายกล้ามเนื้อ ยาลดปวด ยาต้านการอักเสบชนิดไม่มี Steroid2.2 ยาทางระบบหัวใจและหลอดเลือด2.3 ยาทางระบบหายใจ2.4 ยาทางระบบประสาท <p>4.4.1.2 การสัมภาษณ์ประวัติ</p> <p>1. ความสามารถในการวางแผนสัมภาษณ์อย่างมีหลักการและเหตุผล (rationale thinking)</p>

ส่วนที่ 4 : ความสามารถด้านบริการ ประกอบด้วย (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

<p>4.4.1.2 การสัมภาษณ์ประวัติ (ต่อ)</p> <ol style="list-style-type: none">ข้อมูลทั่วไป เช่น อายุ ลักษณะงานอาชีพ กิจกรรม นันทนาการ มือข้างถนัด สภาพสมรส ที่อยู่อาการสำคัญระยะเวลาที่เป็นกลไกการเกิดพยาธิสภาพลักษณะอาการขณะเกิดพยาธิสภาพการดำเนินโรค เช่น การเปลี่ยนแปลงของอาการปัจจัยที่ทำให้อาการดีขึ้น/แย่ลง การรักษาที่เคยได้รับผลกระทบของพยาธิสภาพและอาการต่อสภาวะทางสังคม เศรษฐกิจความรู้ความเข้าใจของผู้ป่วยเกี่ยวกับพยาธิสภาพที่เป็นและความคาดหวังของผู้ป่วยประวัติอดีตประวัติครอบครัว	<ol style="list-style-type: none">3.5 physiological movement<ol style="list-style-type: none">3.5.1 range of motion3.5.2 combined movement3.5.3 movement test : repeated movement, overpressure3.6 accessory movement3.7 การวัดขนาดของส่วนของร่างกาย (anthropometric measurement) <p>4. การตรวจและแปลผลการตรวจสภาพของกล้ามเนื้อ</p> <ol style="list-style-type: none">4.1 ความตึงตัวของกล้ามเนื้อ (muscle tone)4.2 การเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ (muscle spasm)4.3 ขนาดของกล้ามเนื้อ : โดยการสังเกตและการวัดขนาดเปรียบเทียบกับข้างปกติ4.4 ความยาวกล้ามเนื้อ4.5 กำลังกล้ามเนื้อ4.6 ความทนทานของกล้ามเนื้อ4.7 อาการปวด และจุดกดเจ็บ และ/หรือ trigger point4.8 resisted isometric test
<p>4.4.1.3 ความรู้และทักษะในการตรวจร่างกาย</p> <ol style="list-style-type: none">ความสามารถในการวางแผนตรวจร่างกายอย่างมีหลักการและเหตุผล (rationale thinking)การตรวจร่างกายและแปลผลการตรวจโดยการสังเกต<ol style="list-style-type: none">2.1 ลักษณะการเคลื่อนย้ายแรกรับ2.2 ลักษณะรูปร่าง2.3 ลักษณะและสีผิว2.4 การรู้สติ (consciousness)2.5 การสื่อสาร (communication)2.6 การให้ความร่วมมือ (co-operation)2.7 perception (การรับรู้, การได้ยิน, การมองเห็น)2.8 mental status2.9 ท่าทาง (posture)2.10 functional movement2.11 deformity2.12 เครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาก่อนที่ผู้ป่วยใช้การตรวจและแปลผลการตรวจสภาวะข้อต่อ<ol style="list-style-type: none">3.1 joint alignment3.2 การบวมและการอักเสบ3.3 ลักษณะกล้ามเนื้อที่สัมพันธ์กับข้อต่อ3.4 จุดกดเจ็บ	<ol style="list-style-type: none">5. การตรวจและแปลผลการตรวจทางระบบประสาท<ol style="list-style-type: none">5.1 การตรวจการรับความรู้สึกที่ผิวหนังและข้อต่อ<ol style="list-style-type: none">5.1.1 touch5.1.2 pain5.1.3 pressure5.1.4 temperature5.1.5 proprioception5.2 การตรวจ reflex : superficial, deep & pathological reflexes5.3 การตรวจ balance และ equilibrium5.4 การตรวจ co-ordination5.5 การตรวจพิเศษทางระบบประสาท<ol style="list-style-type: none">5.5.1 cerebellar sign5.5.2 stereognosis5.5.3 two-point discrimination6. การตรวจและแปลผลการตรวจหัวใจและปอดโดยการสังเกต<ol style="list-style-type: none">6.1 breathing pattern6.2 cyanosis

ส่วนที่ 4 : ความสามารถด้านบริการ ประกอบด้วย (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

<p>4.4.1.3 ความรู้และทักษะในการตรวจร่างกาย</p> <p>6. การตรวจและแปลผลการตรวจหัวใจและปอด</p> <p>โดยการสังเกต (ต่อ)</p> <p>6.3 sputum</p> <p>6.4 coughing</p> <p>6.5 jugular vein distension</p> <p>โดยการคลำ</p> <p>6.6 chest expansion</p> <p>6.7 tactile fremitus</p> <p>6.8 subcutaneous emphysema</p> <p>6.9 mediastinal shift</p> <p>6.10 pulses</p> <p>โดยการเคาะ</p> <p>6.11 percussion</p> <p>โดยการฟัง</p> <p>6.12 breath sound</p> <p>6.13 adventitious sound</p> <p>วิธีการตรวจอื่น ๆ</p> <p>6.14 cardiopulmonary endurance แบบง่าย เช่น six-minute walk test</p> <p>7. การตรวจและแปลผลการตรวจ functional movement</p> <p>7.1 การวิเคราะห์กล้ามเนื้อข้อต่อ ในเชิงชีวกลศาสตร์</p> <p>7.2 ADL & functional analysis</p> <p>7.3 posture analysis</p> <p>7.4 gait analysis</p> <p>8. การตรวจและแปลผลการตรวจพิเศษ (special test)</p> <p>8.1 strength-duration curve (SD curve)</p> <p>8.2 neural tension test</p> <p>8.3 special test for child development เช่น sensori-motor test, developmental reflex and reaction</p> <p>8.4 special test for cervical spine เช่น nerve root compression test</p> <p>8.5 special test for thoracic outlet syndrome</p> <p>8.6 special test for lumbar spine เช่น nerve root compression test</p> <p>8.7 special test for shoulder region เช่น Yergason test, Drop arm</p>	<p>8.8 special test for elbow region เช่น tennis elbow test, varus stress test</p> <p>8.9 special test for wrist joint & hand เช่น Phalen test, Retinacular test</p> <p>8.10 special test for hip region เช่น scour test, Ober test, Trendelenburg's test, piriformis test, Thomas test</p> <p>8.11 special test for knee joint เช่น Mc Murray's test, anterior drawer sign</p> <p>8.12 special test for ankle joint & foot เช่น Thompson test, anterior drawer sign</p> <p>4.4.2 การวิเคราะห์และสรุปปัญหา และการกำหนดเป้าหมาย</p> <ol style="list-style-type: none"> การวิเคราะห์ปัญหา เพื่อหาสาเหตุและการเกี่ยวข้อง การวินิจฉัยปัญหาทางกายภาพบำบัด <ol style="list-style-type: none"> พยาธิสภาพ การบกพร่องในหน้าที่ (impairment) ของโครงสร้างร่างกาย การจำกัดในการทำหน้าที่ (functional limitation) ความพิการและทุพพลภาพ (functional disability & handicap) ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น (potential problem) การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา ความสามารถในการวินิจฉัยจัดกลุ่มปัญหาทางกายภาพบำบัด ความสามารถในการส่งต่อ (referral) และการส่งต่อกลับ (re-referral) การกำหนดเป้าหมายระยะสั้นและระยะยาว <p>4.4.3 การวางแผนการรักษาและให้คำแนะนำ</p> <ol style="list-style-type: none"> การสังเกตข้อห้ามและข้อควรระวังในเทคนิคการรักษาที่เลือกใช้ การเลือกเทคนิคการรักษาได้ถูกต้อง เหมาะสม การกำหนดช่วงเวลา ความถี่ในการรักษา ได้ถูกต้อง เหมาะสม การวางแผนเลือกเทคนิคการป้องกันภาวะแทรกซ้อนต่างๆ การวางแผนการแนะนำการออกกำลังกายที่หอบผู้ป่วยและบ้าน การวางแผนการรักษา ร่วมกับบุคลากรอื่น และผู้ดูแลผู้ป่วย การวางแผนเลือกอุปกรณ์ เครื่องช่วยต่างๆ ให้แก่ผู้ป่วย
--	---

ส่วนที่ 4 : ความสามารถด้านบริการ ประกอบด้วย (ต่อ)

รายละเอียดความสามารถ

<p style="text-align: center;">4.4.4 การดูแลรักษา</p> <p>1. การดูแลรักษาด้วยเทคนิคต่อไปนี้</p> <p>1.1 peripheral joint mobilization and manipulation</p> <p>1.2 spinal mobilization</p> <p>1.3 massage</p> <p>1.4 percussion, vibration, shaking</p> <p>1.5 breathing exercise</p> <p>1.6 coughing and huffing</p> <p>1.7 chest mobilization exercise</p> <p>1.8 postural drainage</p> <p>1.9 positioning</p> <p>1.10 การดูดเสมหะออกจากทางเดินหายใจ</p> <p>1.11 cardiopulmonary resuscitation พื้นฐาน</p> <p>1.12 pleurisy exercise</p> <p>1.13 cardiopulmonary endurance training</p> <p>1.14 normal developmental training & early intervention for delayed developed child</p> <p>1.15 muscle strengthening exercise : isometric, isotonic, isokinetic</p> <p>1.16 muscle endurance training : isometric, isotonic, isokinetic</p> <p>1.17 flexibility training</p> <p>1.18 lifting technique</p> <p>1.19 exercise in back problem : flexion exercise, extension exercise, back stabilizing exercise</p> <p>1.20 exercise in pregnancy</p> <p>1.21 exercise in vascular problems : arterial problems, venous and lymphatic problem</p> <p>1.22 PNF</p> <p>1.23 co-ordination training</p> <p>1.24 relaxation training</p> <p>1.25 exercise techniques in motor control : NDT, MRP, sensorimotor stimulation, etc.</p> <p>1.26 hydrotherapy and pool therapy</p> <p>1.27 intermittent compression technique</p>	<p>2. การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่อไปนี้</p> <p>2.1 ultrasound therapy machine</p> <p>2.2 shortwave diathermy machine</p> <p>2.3 microwave diathermy machine</p> <p>2.4 infrared radiator</p> <p>2.5 ultraviolet radiator</p> <p>2.6 low-power laser therapy machine</p> <p>2.7 superficial heat device : hot pack, paraffin bath, electric heating pad, fluidotherapy</p> <p>2.8 contrast bath</p> <p>2.9 cold therapy device</p> <p>2.10 low voltage - low frequency electrical stimulator</p> <p>2.11 low voltage - medium frequency electrical stimulator</p> <p>2.12 high voltage pulsed stimulator</p> <p>2.13 traction machine</p> <p>2.14 exercise equipment : suspension, spring, weight & pulley</p> <p>2.15 prosthesis and orthosis</p> <p>2.16 bandage and adhesive tape</p> <p>2.17 ambulatory devices</p> <p>2.18 splinting devices</p> <p>2.19 resuscitating bag</p> <p>2.20 spirometer</p> <p>2.21 การใช้ยาทาภายนอก</p> <p>3. การสอนผู้ป่วย ผู้ดูแลผู้ป่วย และการให้ home program เช่น การป้องกันการเกิดแผลกดทับ, การใช้ wheelchair และอุปกรณ์ช่วยเดิน, passive ROM exercise</p> <p>4. การปฐมพยาบาล</p> <p style="text-align: center;">4.4.5 การประเมินผลหลังการรักษา การสิ้นสุดการรักษา และการบันทึก</p> <p>1. การเลือกวิธีการประเมินได้ตรงกับเป้าหมายการรักษา</p> <p>2. การปรับเปลี่ยนเป้าหมายและวิธีการรักษาให้สอดคล้องกับสถานะของผู้ป่วยที่เปลี่ยนแปลง</p> <p>3. การตัดสินใจสิ้นสุดการรักษา</p> <p>4. เลือก เรียบเรียงจดบันทึกข้อมูลได้เหมาะสม สื่อกความหมายตรงกับปัญหาผู้ป่วยและมีมาตรฐาน</p>
---	--

ส่วนที่ 5 : ความสามารถด้านวิชาการและการวิจัย

รายละเอียดความสามารถ

1. การบริการวิชาการ

- 1.1 การจัดอบรมวิชาการแก่บุคลากรทางสุขภาพ
- 1.2 การใช้สื่อการสอน
- 1.3 การผลิตสื่อการสอน
- 1.4 การบรรยายและการสอนสาธิต
- 1.5 การติดตามและประเมินผลการอบรม

2. การพัฒนาวิชาการในวิชาชีพและการวิจัย

- 2.1 การนำเสนอรายงานผู้ป่วยและ/หรือผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ
- 2.2 การติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการจากสื่อต่างๆ และนำมาประยุกต์ใช้
- 2.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำวิจัย

ส่วนที่ 6 : ความสามารถด้านการบริหาร

1. มีความรู้เบื้องต้นในการบริหารงาน