

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะกายภาพบำบัด
รหัสและชื่อรายวิชา	
ภาษาไทย	ภภคค 512 ข้อมูลสำคัญสำหรับนักกายภาพบำบัดทางระบบประสาท
ภาษาอังกฤษ	PTCP 512 Essentials for Neurological Physical Therapist
จำนวนหน่วยกิต	2 (1-2-3) หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายภาพบำบัดคลินิก
เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อ.ดร.ภภ.เฟื่องฟ้า ขอบคุณ

สถานที่ติดต่อ: คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล ห้อง 216

โทร 02-441-5450 ต่อ 21604 E-mail: fuengfa.kho@mahidol.edu

คำอธิบายรายวิชา

กรอบแนวคิดในการจัดการทางคลินิกในภาวะทางระบบประสาท การปรับเปลี่ยนของระบบประสาท การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การฝึกแบบจำเพาะมีเป้าหมาย การควบคุมสมดุลและการทรงท่า การประสานสัมพันธ์การเคลื่อนไหว แนวทางการรักษาทางคลินิกในภาวะทางระบบประสาท ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการทางกายภาพบำบัดและการฟื้นตัว การเชื่อมโยงเชิงกลของร่างกาย พฤติกรรมการปรับเปลี่ยนการเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวและการดูแลเชิงบูรณาการ

Conceptual framework for clinical neurological management, neural plasticity, motor control and motor learning, task oriented approach, postural control and balance, movement coordination, clinical practice guidelines in neurological conditions; factors influencing the physical therapy management and recovery; mechanical linkage, motor behavior modification, integrative movement analysis and approach

จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Learning Outcomes; CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาสามารถ

CLO1 ประยุกต์องค์ความรู้ด้านการปรับเปลี่ยนของระบบประสาท ทฤษฎีการควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว กระบวนการเรียนรู้ การควบคุมสมดุลและการทรงท่า การประสานสัมพันธ์การเคลื่อนไหว ปัจจัยที่ส่งผลต่อการรักษาทางกายภาพบำบัดและการฟื้นฟูเพื่อการจัดการผู้ป่วยทางระบบประสาท

CLO2 ประยุกต์แนวทางการรักษาทางคลินิกในภาวะทางระบบประสาท

CLO3 บรูณาการวิธีการดูแลผู้ป่วยทางระบบประสาทโดยคำนึงถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการทางกายภาพบำบัดและการฟื้นฟู

CLO4 วิเคราะห์การเชื่อมโยงเชิงกลของร่างกาย พฤติกรรมการปรับเปลี่ยนการเคลื่อนไหวในผู้ป่วยทางระบบประสาทได้

CLO5 การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวและการดูแลเชิงบูรณาการในผู้ป่วยทางระบบประสาทได้

การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

มีการประเมินผลเป็นระยะ เพื่อดูความก้าวหน้าด้านความรู้และทักษะของนักศึกษา

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

1. สอบบรรยาย	45%
- สอบกลางภาค	23%
- สอบปลายภาค	22%
2. สอบปฏิบัติ	24%
3. งานที่ได้รับมอบหมาย/สัมมนา	21%
4. การอภิปรายในชั้นเรียน	5%
5. เจตคติ	5%
5.1 เข้าชั้นเรียน	1%
5.2 การมีส่วนร่วม ถาม-ตอบ	2%
5.3 ความสามารถในการสะท้อนคิด ติดตามการเรียนรู้	2%

ตารางวิชา กกกค 512 ข้อมูลสำคัญสำหรับนักกายภาพบำบัดทางระบบประสาท
2(1-2-3) หน่วยกิต

(PTCP 512 Essentials for Neurological Physical Therapist)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัดคลินิก เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

รูปแบบการเรียนเป็นแบบผสมผสานระหว่างออนไลน์และ onsite

เรียน onsite ห้อง 609 คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ในวันที่ 2, 8, 9, 22, 29, 30

พฤศจิกายน 2566 และ วันที่ 6 ธันวาคม 2566

วันที่	เวลา (น.)	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน	Teaching method			
			Lec	Lab	ศึกษา ด้วย ตนเอง		Onsite (ระบุห้อง)	VDO Clip	Live (real- time)	Others (please specific)
9 ส.ค. 66	9.00- 10.00	Course Orientation	-	-	-	อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413		✓	
	10.00- 11.00	Conceptual framework for neurological management	1	-	-	ผศ.ดร.ภก.จตุพร	✓ S 413		✓	
10 ส.ค. 66	9.00- 11.00	<u>Lect.</u> Neural plasticity, motor control, motor learning, task oriented approach	2	-	-	รศ.ดร.ภก.จากรุกูล	✓ S 413		✓	
	13.00- 15.00	Factors influencing the physical therapy management and recovery in neurological conditions	2	-	-	รศ.ดร.ภก.ชุตินา	✓ S 413		✓	
16 ส.ค. 66	8.00- 9.00	<u>Lect.</u> Interesting evidence for management in movement coordination	1	-	-	อ.ดร.ภก.สุวิมา	✓ S 413		✓	
	9.00- 10.00	<u>Lect.</u> Interesting evidence for assessment and treatment of postural control and balance	1	-	-	อ.ดร.ภก.เบญจพร	✓ S 413		✓	
17 ส.ค. 66	13.30- 15.30	<u>Lab.</u> Neural plasticity, motor control, motor learning, task oriented approach	-	2	2	รศ.ดร.ภก.จากรุกูล ผศ.ดร.ภก.จตุพร อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413		✓	
23 ส.ค. 66	9.00- 11.00	<u>Lab.</u> Interesting evidence for assessment and treatment of postural control and balance	-	2	2	อ.ดร.ภก.เบญจพร อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413		✓	

วันที่	เวลา (น.)	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน	Teaching method			
			Lec	Lab	ศึกษา ด้วย ตนเอง		Onsite (ระบุห้อง)	VDO Clip	Live (real- time)	Others (please specific)
24 ส.ค. 66	13.00- 14.00	Lect. Clinical practice guidelines in neurological conditions	1	-	-	ผศ.ดร.ภก.พกา มาศ	✓ S 413		✓	
30 ส.ค. 66	10.00- 12.00	Lab. Interesting evidence for management in movement coordination	-	2	2	อ.ดร.ภก.สุวีณา อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413		✓	
31 ส.ค. 66	13.00- 15.00	Lect. Motor behavior modification in patients with neurological conditions (environmental adaptation, health believe, mind and mental)	2	-	-	อ.ดร.ภ.บ.มะลิวัลย์	✓ S 413		✓	
6 ก.ย. 66	ว่าง ทบทวนบทเรียน									
13 ก.ย. 66	9.00- 11.00	Lab. Motor behavior modification in patients with neurological conditions (environmental adaptation, health believe, mind and mental)	-	2	2	อ.ดร.ภ.บ.มะลิวัลย์ อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413		✓	
20 ก.ย. 66	ว่าง ทบทวนบทเรียน									
27 ก.ย. 66	9.00- 11.00	Lab. Clinical practice guidelines in neurological conditions for PD	-	2	2	อ.ดร.ภก.สุวีณา อ. ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413		✓	
28 ก.ย. 66	13.00- 15.00	สอบบรรยายกลางภาค	2	-	-	อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า อ.ดร.ภก.เบญจพร (เพื่อสอบ online MAPC)	✓ S 413		✓	
5 ต.ค. 66	13.00- 14.00	Lab. Clinical practice guidelines in neurological conditions for SCI	-	1	1	ผศ.ดร.ภก.จตุพร อ.ดร.ภก.เบญจพร	✓ S 413		✓	
12 ต.ค. 66	13.00- 14.00	Lab. Clinical practice guidelines in neurological conditions for (Idiopathic	-	1	1	รศ.ดร.ภก.สุนีย์ อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413		✓	

วันที่	เวลา (น.)	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน	Teaching method			
			Lec	Lab	ศึกษา ด้วย ตนเอง		Onsite (ระบุห้อง)	VDO Clip	Live (real- time)	Others (please specific)
		Normal Pressure Hydrocephalus (iNPH))								
	14.00- 16.00	Lab. Clinical practice guidelines in neurological conditions for stroke	-	2	2	ผศ.ดร.ภก.ผกา มาศ ผศ.ดร.ภก.วนาลี รศ.ดร.ภก.สุนีย์	✓ S 413		✓	
18 ต.ค. 66	ว่าง ทบทวนบทเรียน									
19 ต.ค. 66	13.00- 15.00	Lect. Body linkage, mechanical constraint	2	-	-	ผศ.ดร.ภก.จตุพร	✓ S 413		✓	
26 ต.ค. 66	13.00- 16.00	Lect. Integrated movement analysis and approach in neurological conditions (biomechanical, neurological, ecological and psychological level, gait performance, sit to stand, multiple tissue involvement)	3	-	-	ผศ.ดร.ภก.จตุพร	✓ S 413		✓	
1 พ.ย. 66	ว่าง ทบทวนบทเรียน									
2 พ.ย. 66	13.00- 15.00	Lab. Body linkage, mechanical constraint (PD)	-	2	2	อ.ดร.ภก.สุวีณา ผศ.ดร.ภก.จตุพร อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413			
8 พ.ย. 66	8.00- 12.00	Lab. Body linkage, mechanical constraint (stroke)	-	4	4	ผศ.ดร.ภก.จตุพร อ.ดร.ภก.เบญจพร อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413			
9 พ.ย. 66	9.00- 12.00	Lab. Integrated movement analysis and approach in neurological conditions (biomechanical, neurological, ecological and psychological level, gait performance, sit to stand,	-	3	3	อ.ดร.ภก.เบญจพร ผศ.ดร.ภก.จตุพร รศ.ภก.โสภา อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413			

วันที่	เวลา (น.)	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน	Teaching method			
			Lec	Lab	ศึกษา ด้วย ตนเอง		Onsite (ระบุห้อง)	VDO Clip	Live (real- time)	Others (please specific)
		multiple tissue involvement) (stroke)								
22 พ.ย. 66	9.00- 12.00	Lab. Integrated movement analysis and approach in neurological conditions (biomechanical, neurological, ecological and psychological level, gait performance, sit to stand, multiple tissue involvement) (PD)	-	3	3	อ.ดร.ภ.สุวีณา รศ.ภ.โสภา อ.ดร.ภ.เพ็ญฟ้า	✓ S 413			
23 พ.ย. 66	ว่าง ทบทวนบทเรียน									
29 พ.ย. 66	9.00- 11.00	Lab. Integrated movement analysis and approach in neurological conditions (biomechanical, neurological, ecological and psychological level, gait performance, sit to stand, multiple tissue involvement) (SCI)	-	2	2	ผศ.ดร.ภ.จตุพร อ.ดร.ภ.เบญจพร อ.ดร.ภ.เพ็ญฟ้า	✓ S 413			
30 พ.ย. 66	13.00- 15.00	Lab. Knowledge sharing Integrated movement analysis and approach in neurological conditions (biomechanical, neurological, ecological and psychological level, gait performance, sit to stand, multiple tissue involvement) for stroke, PD, SCI, TBI, iNPH, and other conditions	-	2	2	รศ.ภ.โสภา รศ.ดร.ภ.วิมล วรรณ รศ.ดร.ภ.สุนีย์ ผศ.ดร.ภ.จตุพร อ.ดร.ภ.สุวีณา อ.ดร.ภ.เบญจพร อ.ดร.ภ.เพ็ญฟ้า	✓ S 413			
6 ธ.ค. 66	9.00- 11.00	สอบบรรยายปลายภาค	2	-	-	อ.ดร.ภ.เพ็ญฟ้า	✓ S 413			

วันที่	เวลา (น.)	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน	Teaching method			
			Lec	Lab	ศึกษาด้วยตนเอง		Onsite (ระบุห้อง)	VDO Clip	Live (real-time)	Others (please specific)
						อ.ดร.ภก.สุวีณา (เพื่อสอบ online MAPC)				
	13.00-16.00	สอบปฏิบัติ	-	3	-	ผศ.ดร.ภก.จตุพร อ.ดร.ภก.สุวีณา อ.ดร.ภก.เบญจพร อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	✓ S 413			
รวม			15	30	30					

ตารางกำหนดสัดส่วนคะแนนสอบทฤษฎีกลางภาค
 วิชา กภกค 512 ข้อมูลสำคัญสำหรับนักกายภาพบำบัดทางระบบประสาท
 2(1-2-3) หน่วยกิต
 สอบวันพฤหัสบดี ที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 9.00-11.00 น.

หัวข้อที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ผู้สอน	ชั่วโมงสอน	คะแนนเต็ม	เวลาสอบ (นาที)
1	Conceptual framework for neurological management	ผศ.ดร.ภก.จตุพร	1	10	10
2	Interesting evidence for assessment and treatment of postural control and balance	อ.ดร.ภก.เบญจพร	1	10	10
3	Neural plasticity, motor control, motor learning, task-oriented approach	รศ.ดร.ภก.จารุกูล	2	20	20
4	Factors influencing the physical therapy management and recovery in neurological conditions	รศ.ดร.ภก.ชุติมา	2	20	20
5	Interesting evidence for management in movement coordination	อ.ดร.ภก.สุวีณา	1	10	10
6	Clinical practice guidelines in neurological conditions	ผศ.ดร.ภก.ผกามาศ	1	10	10
รวมทั้งสิ้น			8	80	80

ตารางกำหนดสัดส่วนคะแนนสอบทฤษฎีปลายภาค
วิชา กภกค 512 ข้อมูลสำคัญสำหรับนักกายภาพบำบัดทางระบบประสาท
2(1-2-3) หน่วยกิต
สอบวันพุธ ที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 9.00-11.00 น.

หัวข้อที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ผู้สอน	ชั่วโมงสอน	คะแนนเต็ม	เวลาสอบ (นาที)
1	Motor behavior modification in patients with neurological conditions (environmental adaptation, health believe, mind and mental)	อ.ดร.ก.บ.มะลิ วัลย์	2	20	20
2	Body linkage, mechanical constraint	ผศ.ดร.ภก.จตุพร	2	20	20
3	Integrated movement analysis and approach in neurological conditions (biomechanical, neurological, ecological and psychological level, gait performance, sit to stand, multiple tissue involvement)	ผศ.ดร.ภก.จตุพร	3	30	30
รวมทั้งสิ้น			7	70	70

ตารางกำหนดสัดส่วนคะแนนสอบปฏิบัติปลายภาค
วิชา กภกค 512 ข้อมูลสำคัญสำหรับนักกายภาพบำบัดทางระบบประสาท
2(1-2-3) หน่วยกิต
สอบวันพุธ ที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 13.00-16.00 น.

หัวข้อที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ผู้สอน	ชั่วโมงสอน	คะแนนเต็ม*
1	Body linkage, mechanical constraint	ผศ.ดร.ภก.จตุพร อ.ดร.ภก.เบญจพร	6	30
2	Integrated movement analysis and approach in neurological conditions (biomechanical, neurological, ecological and psychological level, gait performance, sit to stand, multiple tissue involvement)	ผศ.ดร.ภก.จตุพร อ.ดร.ภก.สุวีณา อ.ดร.ภก.เบญจพร อ.ดร.ภก.เฟื่องฟ้า	10	50
รวมทั้งสิ้น			16	80

ตารางกำหนดสัดส่วนงานที่ได้รับมอบหมาย/สัมมนา
วิชา กกกค 512 ข้อมูลสำคัญสำหรับนักกายภาพบำบัดทางระบบประสาท
2(1-2-3) หน่วยกิต

หัวข้อที่	หัวข้อ/รายละเอียด	ผู้สอน	ชั่วโมงสอน	คะแนนเต็ม*
1	Interesting evidence for assessment and treatment of postural control and balance	อ.ดร.ภ.เบญจพร	2	10
2	Neural plasticity, motor control, motor learning, task-oriented approach	รศ.ดร.ภ.จารุกุล	2	10
3	Interesting evidence for management in movement coordination	อ.ดร.ภ.สุวีณา	2	10
4	Motor behavior modification in patients with neurological conditions (environmental adaptation, health believe, mind and mental)	อ.ดร.ภ.บ.มะลิวัลย์	2	10
5	Clinical practice guidelines in neurological conditions	ผศ.ดร.ภ.ผกามาศ	6	30
รวมทั้งสิ้น			14	70