แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการกำหนดอาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรใหม่ 2566

<u>โปรแกรมแบบปกติ</u>

ปีที่ 1

<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
142-225	ปัจจัยที่ 5 (สาระ4)	2((2)-0-4)
142-239	ศิลปะการดำเนินชีวิต (สาระ2)	3((3)-0-6)
142-.....	วิชาในกลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร (สาระ6)	2((2)-0-4)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3((3)-0-6)
388-100	สุขภาวะเพื่อเพื่อนมนุษย์ (สาระ1)	1((1)-0-2)
859-111	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	2((2)-0-4)
859-131	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3((3)-0-6)
859-132	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหาร	1(0-3-0)
895-001	พลเมืองที่ดี (สาระ2)	2((2)-0-4)
.....-.....	วิชาในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา (สาระ7)	1((1)-0-2)
.....-.....	วิชาในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา (สาระ7)	1((1)-0-2)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน (สาระ1)	2((2)-0-4)
142-121	โลกแห่งอนาคต (สาระ4)	2((2)-0-4)
321-124	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับการกำหนดอาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ	2((2)-0-4)
324-235	หลักเคมีอินทรีย์	2((2)-0-4)
325-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1(0-3-0)

324-249	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	2((2)-0-4)
325-243	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-0)
338-218	สรีรวิทยาสำหรับโภชนาการเพื่อสุขภาพ	2((2)-0-4)
347-201	สถิติพื้นฐาน	3((2)-2-5)
640-111	พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล	2((2)-0-4)
859-101	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ (สาระ1)	1((1)-0-2)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

<u>ภาคฤดูร้อน</u>

859-191	ฝึกปฏิบัติด้านความมั่นคงทางอาหารในโรงพยาบาล โรงเรียน และชุมชน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง (แบ่งกลุ่ม ลงพื้นที่ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูล)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1 **จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**

328-255	ชีวเคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาการกำหนดอาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ	3((3)-0-6)
328-235	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาการกำหนดอาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ	1(0-3-0)
859-251	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับนักกำหนดอาหาร	1(0-3-0)
859-261	โภชนศาสตร์มนุษย์	3((3)-0-6)
859-262	ชีวเคมีทางโภชนาการ	3((3)-0-6)
142-.....	วิชาในกลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร (สาระ6)	2((2)-0-4)
472-114	กบนอกกะลา (สาระ5)	2((2)-0-4)
472-118	เงินในกระเป๋า (สาระ5)	2((2)-0-4)
.....-.....	วิชาเลือกเสรี	3((x)-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2 **จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**

001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ (สาระ3)	1((1)-0-2)
718-351	โภชนาการชุมชน	3((3)-0-6)
859-221	เคมีอาหาร	3((3)-0-6)
859-222	ปฏิบัติการเคมีอาหาร	1(0-3-0)
859-241	ชุดวิชาการประเมินภาวะโภชนาการและหลักการกำหนดอาหาร	6((5)-3-10)
859-263	โภชนาการตลอดช่วงวัย	3((3)-0-6)
859-271	การจัดการระบบการบริการอาหารเพื่อโภชนาการ	2((2)-0-4)
.....-.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	2((2)-0-4)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

859-291	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านงานบริการในสถาบัน	$\geq$ 200 ชั่วโมง

859-292	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านโภชนาการชุมชน	$\geq$ 200 ชั่วโมง

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 **จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**

460-391	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจอาหารและบรรจุภัณฑ์	3((2)-3-4)
859-311	นวัตกรรมอาหารเพื่อสุขภาพและอาหารทางการแพทย์	3((2)-2-5)
859-341	โภชนาการศึกษาและการให้คำปรึกษาทางโภชนาการ	3((2)-2-5)
859-351	ความปลอดภัยและสุขาภิบาลอาหาร	2((2)-0-4)
859-361	โภชนบำบัดทางการแพทย์ 1	2((2)-0-4)
859-511	โภชนาการขั้นสูงและวิถีเมตาบอลิซึมในมนุษย์	3((3)-0-6)
859-513	เทคโนโลยีและการพาณิชย์ของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารสุขภาพ	3((3)-0-6)
.....-.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	2((2)-0-4)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2 **จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**

718-161	เภสัชวิทยาเชิงโภชนาการ	2((2)-0-4)
859-352	การจัดการระบบความปลอดภัยในอาหารทางการแพทย์	3((3)-0-6)
859-362	โภชนบำบัดทางการแพทย์ 2	2((2)-0-4)
859-363	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการป้องกันและบำบัดโรค	2((2)-0-4)
859-599	ระเบียบวิธีวิจัยและการออกแบบการทดลอง	3((1)-4-4)
.....-.....	วิชาเลือกเสรี	3((x)-y-z)
.....-.....	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	2((2)-0-4)
	รวม	**17 หน่วยกิต**

ภาคฤดูร้อน

859-391	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านโภชนคลินิก	$\geq$ 500 ชั่วโมง

ปีที่ 4

แผนสหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-481	การวิจัยทางโภชนคลินิกและนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	2((2)-0-4)
859-482	สัมมนาทางโภชนคลินิกและนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	1((1)-0-2)
859-491	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)
.....-.....	วิชาชีพเลือก	6((x)-y-z)
	รวม	**10 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-492	สหกิจศึกษา	8(0-24-0)
	รวม	**8 หน่วยกิต**

แผนโครงงานนักศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-482	การวิจัยทางโภชนคลินิกและนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	2((2)-0-4)
859-491	สัมมนาทางโภชนคลินิกและนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	1((1)-0-2)
859-493	โครงงานนักศึกษา 1	1(0-3-0)
.....-.....	วิชาชีพเลือก	10((x)-y-z)
	รวม	**14 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-494	โครงงานนักศึกษา 2	4(0-12-0)
	รวม	**4 หน่วยกิต**

<u>โปรแกรมแบบก้าวหน้า</u>

นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามแผนการศึกษาของโปรแกรมแบบปกติ ในชั้นปีที่ 1 จนถึงชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 แต่แผนการศึกษาในชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 และชั้นปีที่ 4 เป็นดังนี้

ปีที่ 3

<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
718-161	เภสัชวิทยาเชิงโภชนาการ	2((2)-0-4)
859-352	การจัดการระบบความปลอดภัยในอาหารทางการแพทย์	3((3)-0-6)
859-362	โภชนบำบัดทางการแพทย์ 2	2((2)-0-4)
859-363	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการป้องกันและบำบัดโรค	2((2)-0-4)
859-599	ระเบียบวิธีวิจัยและการออกแบบการทดลอง*	3((1)-4-4)
……-……	วิชาเลือกเสรี	3((x)-y-z)
……-……	วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	2((2)-0-4)
	รวม	**17 หน่วยกิต**

* สามารถนับหน่วยกิตในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอาหารสุขภาพและโภชนาการ (หลักสูตรนานาชาติ) ได้ 2 หน่วยกิต

<u>ภาคฤดูร้อน</u>

859-391	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านโภชนคลินิก	$\geq$ 500 ชั่วโมง

ปีที่ 4

แผนสหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-481	การวิจัยทางโภชนคลินิกและนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	2((2)-0-4)
859-482	สัมมนาทางโภชนคลินิก และนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	1((1)-0-2)
859-491	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)
859-512	อาหารสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในวิถีเมตาบอลิก	2((2)-0-4)
.....-.....	วิชาชีพเลือก	4((x)-y-z)
	รวม	**10 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-492	สหกิจศึกษา	8(0-24-0)
859-818	วิทยานิพนธ์	6(0-18-0)
	รวม	**14 หน่วยกิต**

แผนโครงงานนักศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-482	การวิจัยทางโภชนคลินิกและนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	2((2)-0-4)
859-491	สัมมนาทางโภชนคลินิกและนวัตกรรมการกำหนดอาหาร	1((1)-0-2)
859-493	โครงงานนักศึกษา 1	1(0-3-0)
859-512	อาหารสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในวิถีเมตาบอลิก	2((2)-0-4)
.....-.....	วิชาชีพเลือก	8((x)-y-z)
	รวม	**14 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2		**จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
859-494	โครงงานนักศึกษา 2	4(0-12-0)
859-818	วิทยานิพนธ์	6(0-18-0)
	รวม	**10 หน่วยกิต**