



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER

**RPS-09-
NUTRASEUTIKA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Blok elektif	PPA.III.14	Mata Kuliah Pilihan	T=1	P=0	1	1/15/2022
OTORISASI/PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Kaprodi Pendidikan Profesi Apoteker	
	 apt. Sri Tasminatun, M.Si.		 Dr. apt. Bangunawati R, M.Si.		 Dr. apt. Irgenida Hadning, M.Sc.	

Capaian Pembelajaran

CPL-PRODI yang dibebankan pada MK

CPL2(S2)	Mampu menunjukkan sikap profesional dengan menginternalisasi norma, etika, serta memiliki nasionalisme dan jiwa kewirausahaan.
CPL3(P1)	Mampu memecahkan permasalahan dalam pengembangan dan pengelolaan sediaan serta pelayanan kefarmasian dengan pendekatan ilmu farmasi dan Al Islam dan Kemuhammadiyah.
CPL4(PP2)	Mampu mengelola dan memecahkan permasalahan terkait isu terkini pelayanan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat di tingkat nasional dan internasional berlandaskan prinsip kolaborasi antar profesi

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

CPMK50	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep pendahuluan nutrasetika serta karakteristik sehat dan sakit(C2A1)
CPMK51	Mahasiswa mampu menghitung kebutuhan nutrisi dan nutrasetika untuk populasi spesifik, deplesi nutrisi karena obat dan nutrasetika untuk pencegahan dan terapi pada pasien (C2, A1)
CPMK52	Mahasiswa mampu menjelaskan Deplesi nutrisi karena obat-obatan dan nutrasetika untuk pencegahan serta terapi pada pasien (C2, A1)

Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)

SubCPMK 50.1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep pendahuluan nutrasetika dan kebutuhan nutrisi pada manusia (C2, A1)
SubCPMK 50.2	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep sehat dan konsep sakit pada manusia (C2, A1)
SubCPMK 51.1	Mahasiswa mampu menjelaskan nutrasetika untuk populasi spesifik yang meliputi pasien dengan komorbid, wanita hamil, bayi dan anak serta orang tua (C2, A1)
SubCPMK 51.2	Mahasiswa mampu menjelaskan deplesi nutrisi karena obat-obatan (C2, A1)

SubCPMK 51.3	Mahasiswa mampu menjelaskan nutrasetika untuk mencegah dan mengobati suatu penyakit pada pasien (C2, A1)
SubCPMK 52.1	Mahasiswa mampu menjelaskan Deplesi nutrisi karena obat-obatan (C2, A1)
SubCPMK 52.2	Mahasiswa mampu menjelaskan nutrasetika untuk mencegah dan mengobati pasien dengan berbagai penyakit (C2, A1)

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK

	Sub-CPMK 50.1	Sub-CPMK 50.2	Sub-CPMK 51.1	Sub-CPMK 51.2	Sub-CPMK 51.3	Sub-CPMK 52.1	Sub-CPMK 52.2
CPMK 50	√	√					
CPMK 51			√	√	√		
CPMK 52						√	√

Deskripsi Singkat MK Mata kuliah Nutrasetika mempelajari seputar nutrasetika, meliputi Konsep Sehat, Nutrasetika untuk populasi khusus, deplesi nutrisi, dan nutrasetika pencegahan dan pengobatan penyakit. Bentuk kegiatan pembelajaran di dalam mata kuliah ini berupa perkuliahan pakar dan tugas. Mata kuliah Spesialit obat ini diberikan untuk mempersiapkan para calon apoteker dalam hal nutrasetika

Bahan Kajian:
Materi Pembelajaran

- 1.Pendahuluan Nutrasetika
- 2.Konsep Sehat
- 3.Nutrasetika untuk populasi khusus
- 4.Deplesi Nutrisi
- 5.Nutrasetika pencegahan dan pengobatan penyakit

Pustaka

1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA.
2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York.
3. MIMS Indonesia , <https://www.mims.com/indonesia/>
- 4.Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , <https://pionas.pom.go.id/ioni>
5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia
6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. <https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003>

Dosen Pengampu	apt. Nurul Maziyyah, M.Sc., Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, M.Si., apt. Mega Octavia, M.Sc. apt. Sri Tasminatun, M.Si., apt Pinasti Dwi Utami, M.Sc. Apt Rima Erviana, M.Sc. PhD						
Matakuliah syarat	-						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub CPMK 50.1 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep pendahuluan nutrasetika dan kebutuhan nutrisi pada manusia (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan konsep pendahuluan nutrasetika dan kebutuhan nutrisi pada manusia	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatarium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia 6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003 a	2

<p>SubCPMK 50.2 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep sehat dan konsep sakit pada manusia (C2, A1)</p>	<p>Ketepatan menjelaskan konsep sehat dan konsep sakit pada manusia</p>	<p>Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ</p>		<p><i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.ummy.ac.id/course/view.php?id=1185</p>	<p>1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia 6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003</p>	<p>2</p>
<p>SubCPMK 51.1 Mahasiswa mampu menjelaskan nutrasetika untuk populasi spesifik yang meliputi pasien dengan komorbid, wanita hamil, bayi dan anak serta orang tua (C2, A1)</p>	<p>Ketepatan menjelaskan nutrasetika untuk populasi spesifik yang meliputi pasien dengan komorbid, wanita hamil, bayi dan anak serta orang tua</p>	<p>Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ</p>		<p><i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.ummy.ac.id/course/view.php?id=1185</p>	<p>1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia 6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003</p>	<p>2</p>

	SubCPMK 51.2 Mahasiswa mampu menjelaskan deplesi nutrisi karena obat-obatan (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan deplesi nutrisi karena obat-obatan	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia 6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003 	30
	SubCPMK 51.3 Mahasiswa mampu menjelaskan nutrasetika untuk mencegah dan mengobati suatu penyakit pada pasien (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan nutrasetika untuk mencegah dan mengobati suatu penyakit pada pasien	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.umy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia 6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003 	2

	SubCPMK 52.1 Mahasiswa mampu menjelaskan Deplesi nutrisi karena obat-obatan (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan Deplesi nutrisi karena obat-obatan	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.ummy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatarium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia 6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003 	10
	SubCPMK 52.2 Mahasiswa mampu menjelaskan nutrasetika untuk mencegah dan mengobati pasien dengan berbagai penyakit (C2, A1)	Ketepatan menjelaskan nutrasetika untuk mencegah dan mengobati pasien dengan berbagai penyakit	Kriteria: Nilai ujian MCQ Teknik test: Ujian MCQ		<i>kuliah dan diskusi e-learning:</i> https://myklass-fkik.ummy.ac.id/course/view.php?id=1185	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA. 2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York. 3. MIMS Indonesia , https://www.mims.com/indonesia/ 4. Buku Informatarium Obat Nasional Indonesia (IONI) , https://pionas.pom.go.id/ioni 5. Ikatan Apoteker Indonesia, Informasi Spesialite Obat Indonesia 6. Ziebarth, N.R. (2018), "Social Insurance and Health", Health Econometrics (Contributions to Economic Analysis, Vol. 294), Emerald Publishing Limited, Bingley, pp. 57-84. https://doi.org/10.1108/S0573-855520180000294003 	10

Portofolio Penilaian dan Evaluasi Ketercapaian CPL Mahasiswa

Mg	CPL	CPMK (CLO)	Sub-CPMK (LLO)	Indikator	Bentuk Soal - Bobot (%)*)		Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs (0-100)
1		CPMK 50	SubCPMK 50.1	I-1.1	Soal MCQ	10.00	20.00	0
			SubCPMK 50.2	I-1.2	Soal MCQ	10.00		
2		CPMK 51	SubCPMK 51.1	I-2.1	Soal MCQ	10.00	30.00	0
			SubCPMK 51.2	I-2.2	Soal MCQ	10.00		
		SubCPMK 51.3	I-2.3	Soal MCQ	10.00			
		CPMK 52	SubCPMK 52.1	I-3.1	Soal MCQ	10.00		
					Presentasi	10.00		
					makalah	5.00		
			SubCPMK 52.2	I-3.2	Soal MCQ	10.00		
					Presentasi	10.00		
					makalah	5.00		
Total bobot (%)						100.00	100.00	
Nilai akhir mahasiswa ($\sum(\text{Nilai Mhs}) \times (\text{Bobot}\%)$)								

Penilaian Ketercapaian CPL pada MK Spesialit Obat

No	CPL pada MK Spesialit Obat	Nilai capaian (0-100)	Ketercapaian CPL pada MK (%)
1	CPL2(S2): Mampu menunjukkan sikap profesional dengan menginternalisasi norma, etika, serta memiliki nasionalisme dan jiwa kewirausahaan.		
2	CPL3(P1): Mampu memecahkan permasalahan dalam pengembangan dan pengelolaan sediaan serta pelayanan kefarmasian dengan pendekatan ilmu farmasi dan Al Islam dan Kemuhammadiyah.		
3	CPL 4 (PP2) : Mampu mengelola dan memecahkan permasalahan terkait isu terkini pelayanan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat di tingkat nasional dan internasional berlandaskan prinsip kolaborasi antar profesi		



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Nutraseutika				
KODE	PPA.III.14	sks	1	SEMESTER	1
DOSEN PENGAMPU	apt. Sri Tasminatun, M.Si.				
BENTUK TUGAS					
<i>Menyusul makalah dan presentasi</i>					
JUDUL TUGAS					
nutraseutika untuk mencegah dan mengobati pasien dengan berbagai penyakit					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Sub CPMK 52.2 Mahasiswa mampu menjelaskan nutraseutika untuk mencegah dan mengobati pasien dengan berbagai penyakit (C2, A1)					
DESKRIPSI TUGAS					
Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan nutraseutika untuk mencegah dan mengobati pasien dengan berbagai penyakit					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none">1. Setiap kelompok mahasiswa diberikan topik kelompok bahan nutraseutikal yang dapat digunakan untuk pengobatan2. Kelompok mahasiswa melakukan analisis nutraseutikal berdasarkan referensi dan membuat makalah.3. Mahasiswa mempresentasikan hasil analisis dalam forum kelas sesuai jadwal yang telah ditentukan.4. Presentasi dan diskusi dipimpin oleh mahasiswa selaku moderator5. Dosen memberikan feedback terkait analisis dan diskusi					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
<p>a. Obyek Garapan: Analisis nama-nama bahan nutraseutikal sesuai topik yang ditentukan</p> <p>b. Bentuk Luaran: Makalah hasil analisis nama-nama obat dan ppt diunggah di MyKlass.</p>					
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN					

a. Penilaian *hardskill* (bobot 50%)

Kesesuaian analisis jurnal yang dibuat dengan sasaran, konten dan tata bahasa, serta tampilan yang menarik.

b. Penilaian *softskill* (bobot 50%)

Melakukan presentasi dan diskusi terkait obat-obat terpilih dengan menarik, konten lengkap, urutan sesuai, menunjukkan analisa yang baik, penggunaan bahasa baik.

e. Bobot penilaian 25% dari keseluruhan penilaian mata kuliah ini.

JADWAL PELAKSANAAN

Penjelasan tugas	28 Januari 2022
Penyusunan tugas	25 Januari - 8 Februari 2022
Presentasi tugas	10 Februari 2022
Pengumpulan luaran tugas	12 Februari 2022

LAIN-LAIN

Bobot penilaian tugas ini adalah 25% dari 100% penilaian mata kuliah ini.
Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara kelompok.

DAFTAR RUJUKAN

1. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL, 2007, Drug Information Handbook, 17th Ed, Lexi-comp, Ohio, USA.
2. Dipiro J.T, Yee G.C, Posey L.M, Haines, S.T, Nolin, T.D, Ellingrod, V.L, 2020, Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach, 11th ed, McGraw-Hill, New York.
3. MIMS Indonesia , <https://www.mims.com/indonesia/>
4. Buku Informatarium Obat Nasional Indonesia (IONI) , <https://pionas.pom.go.id/ioni>
5. Nasri H, Baradaran A, Shirzad H, Rafieian-Kopaei M. New concepts in nutraceuticals as alternative for pharmaceuticals. Int J Prev Med. 2014 Dec;5(12):1487-99. PMID: 25709784; PMCI PMC4336979.