



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FACULTY OF MATHEMATICS AND SCIENCE
DEPARTMENT OF BIOLOGY EDUCATION

Colombo 1 Street Yogyakarta 55281

Phone: (0274)565411 Ext. 217, (0274)565411(Administration Office), fax (0274)548203

Website: fmipa.uny.ac.id, E-mail : humas_fmipa@uny.ac.id

Bachelor of Science in Biology

MODULE HANDBOOK

Module name:	Fitofarmaka
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	BIM6246
Sub-heading, if applicable:	-
Classes, if applicable:	-
Semester:	Even
Module coordinator:	Drs. Sudarsono, M.Si
Lecturer(s):	-
Language:	Bahasa Indonesia
Classification within the curriculum:	Elective Course
Teaching format / class hours per week during the semester:	100 minutes lectures, 120 minutes structured activities, and 120 minutes individual study per week
Workload:	Total workload is 91 hours per semester which consists of 100 minutes lectures, 120 minutes structured activities, and 120 minutes individual study per week for 16 weeks.
Credit points:	2 SKS (3 ECTS)
Prerequisites course(s):	-
Programme Learning Outcomes	<p>PLO 3, Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara dengan menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik.</p> <p>(PLO 4. Menguasai struktur ilmu biologi secara mendalam untuk menyelesaikan masalah yang saling kait mengkait dalam bidang biologi dalam menguasai ilmu lainnya.</p> <p>PLO 6. Adaptif, kreatif dan inovatif dalam menerapkan ilmu</p>

	<p>biologi dan ilmu terait.</p> <p>PLO 7. Terampil mengaplikasikan teknik biologi dalam laboratorium dan kehidupan sehari-hari.</p> <p>PLO 8. Terampil memanfaatkan potensi lokal sesuai minat khusus dalam kajian ilmu biologi</p> <p>PLO 9. Mampu berkarir maupun menciptakan peluang kerja/berwirausaha di bidang biologi</p>										
Course Outcomes	<p>After taking this course, the students have ability to understand:</p> <p>CO1. Ruang lingkup fitofarmaka CO2. Fitofarmaka dari tumbuhan algae mikroskopis CO3. Fitofarmaka dari tumbuhan algae makroskopis CO4. Fitofarmaka dari tumbuhan lumut CO5. Fitofarmaka dari tumbuhan paku CO6. Fitofarmaka dari tumbuhan Gymnospermae CO7. Fitofarmaka dari tumbuhan Angiospermae (dikotil) CO8. Fitofarmaka dari tumbuhan Angiospermae (monokotil) CO9. Fitofarmaka dari tumbuhan Zingiberaceae CO10. Fitofarmaka dari tumbuhan epifit dan parasit CO11. Klasifikasi fitofarmaka CO12. Sebaran fitofarmaka CO13. Faktor lingkungan yang mempengaruhi fitofarmaka CO14. Keanekaragaman genetik fitofarmaka CO15. Budidaya fitofarmaka CO16. Produk-produk fitofarmaka</p>										
Content:	<p>Matakuliah ini mengajarkan: (1.) Ruang lingkup fitofarmaka (2.) Fitofarmaka dari tumbuhan algae mikroskopis (3.) Fitofarmaka dari tumbuhan algae makroskopis (4.) Fitofarmaka dari tumbuhan lumut (5.) Fitofarmaka dari tumbuhan paku (6.) Fitofarmaka dari tumbuhan Gymnospermae (7.) Fitofarmaka dari tumbuhan Angiospermae (dikotil) (8.) Fitofarmaka dari tumbuhan Angiospermae (monokotil) (9.) Fitofarmaka dari tumbuhan Zingiberaceae (10.) Fitofarmaka dari tumbuhan epifit dan parasit (11.) Klasifikasi fitofarmaka (12.) Sebaran fitofarmaka (13.) Faktor lingkungan yang mempengaruhi fitofarmaka (14.) Keanekaragaman genetik fitofarmaka (15.) Budidaya fitofarmaka (16.) Produk-produk fitofarmaka.</p>										
Study/examachievements:	<p>The final mark will be weight as follow:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>CO</th> <th>Assessment Object</th> <th>Assessment Technique</th> <th>Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mencari referensi dan membuat</td> <td>Observed attitudes , knowledge, and skills</td> <td>Survey, test, rubrics and manuals</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>	No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight	1	Mencari referensi dan membuat	Observed attitudes , knowledge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	20%
No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight							
1	Mencari referensi dan membuat	Observed attitudes , knowledge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	20%							

		makalah persentasi			
	2	Persentasi dan menanggapi pertanyaan	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	30%
	3	Ujian Akhir dan pembuatan produk	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	50%
	Total				100%
Formsof media:	Multimedia				
Reference:	<p>A. Heyne, K. 1987. <i>Tumbuhan Berguna di Indonesia</i>. Indonesia: Yayasan Sarana Wanajaya.</p> <p>B. Anas Badrunazar dan Harry Budi Santoso. 2016. <i>Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat</i>. Lombok: Forda Press.</p> <p>C. Seno Sastroamidjojo. 1987. <i>Obat Asli Indonesia</i>. Jakarta: Dian Rakyat.</p> <p>D. Hembing Wijayakusuma. 1992. <i>Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia</i>. Jakarta: Pustaka Kartini.</p>				

PLO and CO mapping

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11
CO1				√		√					
CO2			√			√	√	√	√		
CO3				√		√	√	√	√		
CO4				√		√	√	√	√		
CO5				√		√	√	√	√		
CO6				√		√	√	√	√		
CO7				√		√	√	√	√		
CO8				√		√	√	√	√		
CO9				√		√	√	√	√		
CO10				√		√	√	√	√		
CO11				√		√	√	√	√		
CO12				√		√	√	√	√		
CO13				√		√	√	√	√		
CO14				√		√	√	√	√		
CO15				√		√	√	√	√		
CO16				√		√	√	√	√		