



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:	Biogeography
Module level, if applicable:	Undergraduate
Code:	BIM6276
Sub-heading, if applicable:	-
Classes, if applicable:	-
Semester:	Genap
Module coordinator:	Drs. Sudarsono, M.Si
Lecturer(s):	Drs. Sudarsono, M.Si
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	(PLO 3) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara dengan menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik. (PLO 4) Menguasai struktur ilmu biologi secara mendalam untuk menyelesaikan masalah yang saling kait mengkait dalam bidang biologi dalam menguasai ilmu lainnya. (PLO 6) Adaptif, kreatif dan inovatif dalam menerapkan ilmu

	biologi dan ilmu terait.
Course Outcomes	<p>After taking this course, the students have ability to understand:</p> <p>CO1. Ruang lingkup biogeografi CO2. Pembagian wilayah biogeografi CO3. Pemencaran organisme dan agen-agennya CO4. Hubungan pemencaran dan pusat keanekaragaman dengan keanekaragaman organisme CO5. Hubungan pemencaran dan keanekaragaman dengan faktor edafik, letak lintang, ketinggian, dan iklim dengan keanekaragaman makhluk hidup CO6. Persebaran dan keanekaragaman bioma CO7. Hubungan seleksi modifikasi, adaptasi, isolasi, spesiasi dan evolusi dengan persebaran dan keanekaragaman organisme CO8. Strategi organisme CO9. Hubungan seleksi modifikasi, adaptasi, isolasi, spesiasi dan evolusi dengan persebaran dan kepunahan jenis CO10. Hubungan spesies lokal, spesies asing, spesies invasif dan endemisme CO11. Distribusi flora dan fauna di Indonesia CO12. Hubungan kepunahan jenis dan pemanasan global CO13. Asal-usul pertanian, sebaran tanaman budidaya dan kegunaan dalam kehidupan sehari-hari CO14. Hubungan spesies invasif dengan perubahan bioma dan keseimbangan ekosistem CO15. Flora malesiana CO16. Plasma nutfah dan kelangkaan jenis</p>
Content:	<p>Matakuliah ini mengajarkan agar mahasiswa mampu menjelaskan (1.) Ruang lingkup Biogeografi (2.) Pembagian wilayah Biogeografi (3.) Pemencaran organisme dan agennya (4.) Hubungan pemencaran dan pusat keanekaragaman dengan keanekaragaman organisme (5.) Hubungan pemencaran dan keanekaragaman dengan faktor edafik, letak lintang, ketinggian, dan iklim dengan keanekaragaman makhluk hidup (6.) Persebaran dan keanekaragaman bioma (7.) Hubungan seleksi modifikasi, adaptasi, isolasi, spesiasi dan evolusi dengan persebaran dan keanekaragaman organisme (8.) Strategi organisme (9.) Hubungan seleksi modifikasi, adaptasi, isolasi, spesiasi dan evolusi dengan persebaran dan kepunahan jenis (10.) Hubungan spesies lokal, spesies asing, spesies invasif dan endemisme (11.) Distribusi flora dan fauna di Indonesia (12.) Hubungan kepunahan jenis dan pemanasan global (13.) Asal-usul pertanian, sebaran tanaman budidaya dan kegunaan dalam kehidupan sehari-hari (14.) Hubungan spesies invasif dengan perubahan bioma dan keseimbangan ekosistem (15.) Flora malesiana (16.) Plasma nutfah dan kelangkaan jenis.</p>
Study/exam achievements:	The final mark will be weight as follow:

No	CO	Assessment Object	Assessment Technique	Weight
1	Mencari referensi dan membuat makalah persentasi	Observed attitudes , knolwedge, and skills	Survey, test, rubrics and manuals	20%
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%
Forms of media:		Multimedia		
Reference:		<p>A. Polunin, Nicholas. 1990. <i>Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun</i>. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.</p> <p>B. Brown, James H. dan Arthur C. Gibson. 1993. <i>Biogeography</i>. London: The C.V. Mosby Company.</p> <p>C. Cox, C. Barry dan Peter D. Moore. 1985. <i>Biogeography: An ecological and evolutionary approach to the study of animal and plant distributions</i>. London: Chapman and Hall.</p> <p>D. Grime J.P. 1979. <i>Plant Strategy</i>. London: Chapman and Hall.</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				√		√						
------	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--