

Appendix Module Description: Toksikologi Industri

Module name	Course Module
Module level, if applicable	Sarjana Kesehatan Masyarakat
Code, if applicable	339K1522
Subtitle, if applicable	-
Course, if applicable	Toksikologi Industri
Semester(s) in which the module is taught	6
Person responsible for the module	Dr.dr. Masyitha Muis, MS
Lecturer	Dr.dr. Masyitha Muis, MS Dr.Lalu Muhammad Saleh,SKM.,M.Kes Andi Wahyuni, SKM, M.Kes Awaluddin, SKM,M.Kes
Language	Indonesian Language (Bahasa Indonesia)
Relation to Curriculum	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar dan wajib yang ditawarkan di semester 6
Type of teaching, contact hours	Metode pembelajaran yang digunakan dalam perkuliahan: 1. Kuliah (Cooperative Learning, Project Based Learning, Contextual Learning, Jigsaw learning, diskusi, penugasan kelompok, dan presentasi) 2. Penugasan terstruktur (makalah dan presentasi)
Workload	Mata kuliah ini mensyaratkan mahasiswa menghabiskan waktu 320 jam dalam satu semester, yang terdiri dari: 1. 100 menit kegiatan tatap muka 2. 100 menit kegiatan terstruktur 3. 120 menit kegiatan mandiri
Credit points	2 credit points

Requirements according to the examination regulations	Mahasiswa harus mengikuti seluruh proses perkuliahan, mengerjakan tugas, dan mengikuti ujian tengah semester dan ujian akhir semester
Recommended prerequisites	Dasar-Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Module objective/Intended learning outcomes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik dalam menjalankan tugas profesinya. 2. Mampu memecahkan masalah kesehatan masyarakat sesuai karakteristik Benua Maritim Indonesia 3. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan kesehatan masyarakat; 4. Mampu menerapkan prinsip epidemiologi dan biostatistik dalam analisis situasi bidang kesehatan masyarakat
Content	<p>Mahasiswa akan mempelajari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekanisme kerja bahan kimia lingkungan pada pekerja, dampak pada organ sasaran 2. Tes toksikologi yang sering digunakan dan manajemen keracunan dan pencegahannya
Form of Assessments	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tugas terstruktur (makalah individu dan kelompok): 40% 2. Presentasi kelompok: 10% 3. Ujian tertulis: 40% 4. Partisipasi dan kehadiran: 10%
Study ang examination requirements and forms of examination	<p>Persyaratan kuliah dan ujian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa harus hadir 15 menit sebelum perkuliahan 2. Mahasiswa harus menonaktifkan ponsel ketika perkuliahan berlangsung 3. Mahasiswa harus menginformasikan dosen jika berhalangan hadir atau mengikuti perkuliahan termasuk sakit, dan lain-lain 4. Mahasiswa harus menyelesaikan dan mengumpulkan tugas sebelum batas waktu yang ditentukan 5. Mahasiswa harus mengikuti ujian tengah dan akhir semester <p>Bentuk ujian menggunakan soal pilihan ganda</p>

Media employed	Power Point Presentation
Reading list	<ol style="list-style-type: none">1. Frank. C. Lu, <i>Toksikologi Dasar</i>, UI, Jakarta, 19952. Heryando Pala, <i>Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat</i>, Jakarta, 19943. H.J. Mukono, <i>Prinsip Dasar Kesehatan Lingkungan</i>, Airlangga Universitas Press, Surabaya, 20004. J. Sherman, <i>Chemical Exposure and Disease</i>, New York, 19985. R. Djajakusli, <i>Toksikologi Industri</i>, FKM Unhas, 19966. Ted. A. Loomis, <i>Essential of Toxicology</i>, Philadelphia, 19787. Yoke Wattimena dkk, <i>Pengantar Toksikologi Umum</i>, Gadjara Mada Univ. Press, 1996

Course Learning Outcome Assessment of Learning Outcomes for Course Modules

Course Module Name : Toksiologi Industri
 Code : 339K1522
 Semester : 6
 Person responsible for the module : Dr.dr. Masyitha Muis, MS
 Lecturers : 1. Dr.dr. Masyitha Muis, MS
 2. Dr.Lalu Muhammad Saleh,SKM.,M.Kes
 3. Andi Wahyuni, SKM, M.Kes
 4. Awaluddin, SKM,M.Kes

Intended Learning Outcomes	Course Module Objectives	List of Assesments	List of Rubrics
S2 Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik dalam menjalankan tugas profesinya.	CLO 1 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar, dan ruang lingkup toksikologi industri	Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian tertulis 2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah	Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 1. Skor 1, jika jawaban benar 2. Skor 0, jika jawaban salah 3. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah
P2 Mampu memecahkan masalah kesehatan masyarakat sesuai karakteristik Benua Maritim	CLO 1 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar, dan ruang lingkup	Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian tertulis	Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 1. Skor 1, jika jawaban benar

Indonesia	toksikologi industri CLO 3 Mahasiswa mampu menjelaskan evaluasi dan manajemen pencegahan keracunan zat kimia di tempat kerja	2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah	1. Skor 0, jika jawaban salah 2. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah
KU Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan kesehatan masyarakat;	CLO 2 Mahasiswa mampu mengidentifikasi toksikan dan efeknya terhadap pekerja	Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian tertulis 2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah	Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 2. Skor 1, jika jawaban benar 1. Skor 0, jika jawaban salah 2. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah
KK1 Mampu menerapkan prinsip epidemiologi dan biostatistik dalam analisis situasi bidang kesehatan masyarakat	CLO 3 Mahasiswa mampu menjelaskan evaluasi dan manajemen pencegahan keracunan zat kimia di tempat kerja	Tes tertulis: Pilihan Ganda 1. Pertanyaan diberikan secara online melalui SIKOLA dan ujian tertulis 2. Total pertanyaan sebanyak 20 soal dikerjakan selama 30 menit Tugas: Membuat makalah	Rubrik Pertanyaan Pilihan Ganda: 3. Skor 1, jika jawaban benar 4. Skor 0, jika jawaban salah 5. Total skor dikalikan 5 untuk mendapatkan nilai akhir Rubrik untuk makalah

Example of Written Test Exam

1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar, dan ruang lingkup toksikologi industri **(CLO 1)**

Jelaskan definisi dan ruang lingkup toksikologi!

2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi toksikan dan efeknya terhadap pekerja **(CLO 2)**

Tuliskan jenis-jenis bahan kimia yang bersifat toksik pada masing-masing sector industri!

3. Mahasiswa mampu menjelaskan evaluasi dan manajemen pencegahan keracunan zat kimia di tempat kerja **(CLO 3)**

Jelaskan contoh SOP pencegahan keracunan zat kimia di tempat kerja!