



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Jalan Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk - Jakarta Barat 11510  
021 - 5674223 (hunting) 021- 5682510 (direct) Fax : 021 - 5674248  
Website: www.esaunggul.ac.id, email: info@esaunggul.ac.id

**SURAT TUGAS****No. 7250/ST-Mengajar/Gasal/FIKES/UEU/IX/2023**

Berdasarkan Surat Kesediaan Mengajar Dosen (terlampir), maka DEKAN/Kepala Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, memberikan tugas kepada :

Nama : FIERDANIA YUSVITA , S.Kep, Ns, M.K.K.K  
No. Dosen / NIP : 7250 / 215080597  
NIDN / NIDK : 0321018803  
Jabatan Akademik : Lektor (200)  
Alamat : PERUMAHAN PURI DEPOK MAS BLOK QL NO. 37

Untuk mengajar pada Semester Ganjil 2023 - 2024 yang berlangsung dari tanggal sampai dengan tanggal untuk mata kuliah:

No.	MATA KULIAH	SKS	SEKSI	BASIS
1	PKM248 Urban Health	3	EU101	Paralel/Reguler-2 Jakarta
2	PKK477 Toksikologi Industri	2	EU101	Paralel/Reguler-2 Jakarta
3	PKM235 Komunikasi Kesehatan	3	KH201	Paralel/Reguler-2 Bekasi

Dengan Hak dan Tanggung Jawab sebagai berikut :

1. Menyusun Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang ditetapkan oleh Fakultas/Program Studi sebelum perkuliahan dimulai dalam bentuk yang telah ditetapkan oleh Universitas;
2. Membuat bahan kuliah/praktikum berbasis konsep untuk 14 kali pertemuan dan di upload pada web pembelajaran Universitas Esa Unggul yaitu untuk bahan pembelajaran (teori) di <https://siakad.esaunggul.ac.id> dan modul kuliah praktikum di Repository Perpustakaan Universitas Esa Unggul <http://digilib.esaunggul.ac.id/>;
3. Menghadiri dan memberikan bahan kuliah/praktek pada kegiatan perkuliahan/praktikum tepat waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan;
4. Memotivasi mahasiswa untuk mempelajari bahan kuliah yang diberikan dan bahan lain dari perpustakaan;
5. Melakukan evaluasi keberhasilan mahasiswa secara objektif melalui pemberian tugas-tugas sesuai dengan kebutuhan mata kuliah yang diajarkan dan ujian tengah/akhir semester;
6. Menerima honor sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Yayasan Pendidikan Kemala Bangsa/Universitas Esa Unggul berdasarkan persyaratan dan kualifikasi yang dimiliki;

Demikian Surat Tugas ini diberikan untuk dilaksanakan sebaik-baiknya.

Jakarta, 1 September 2023

Dekan/Kepala Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan



**Prof. Dr. Aprilita Rina Yanti Eff, M.Biomed., Apt**

NIP. 215020572

**JURNAL KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN (JKPP)**

Semester Ganjil 2023 - 2024

Mata kuliah : Toksikologi Industri (2 sks)

Ruang :

Kode : PKK477

Kelas : EU101

Dosen : FIERDANIA YUSVITA , S.Kep, Ns, M.K.K.K

Prodi : Kesehatan Masyarakat

Semester : 7

NO	Rencana perkuliahan			Pelaksanaan perkuliahan			Keaktifan Mahasiswa		Paraf	
	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Kesan Dosen	Jml Mhs	Dosen	Mhs
1	Selasa 19-9-23	18:00- 19:40		Selasa 19-9-23	18:00- 19:40	Perkuliahan ke 1 : Pengantar Toksikologi Industri  Pada perkuliahan sesi 1 kita akan membahas kontrak perkuliahan dan konsep dasar toksikologi industri ya. Pahami kembali apa itu health hazard dan health risk ya.		31		
2	Selasa 26-9-23	18:00- 19:40		Selasa 26-9-23	18:00- 19:40	Perkuliahan ke 2 : Toksikan : Lanjutan Pengantar Konsep Toksikologi  Pada perkuliahan minggu kedua, kita akan mempelajari lebih lanjut mengenai toksikan, tentang apa itu toksikan dan terminologi toksikologi lainnya.		31		
3	Selasa 3-10-23	18:00- 19:40		Selasa 3-10-23	18:00- 19:40	Perkuliahan ke 3 : Paparan, Dosis dan Respon Efek toksik dalam sistem biologis tidak akan terjadi jika paparan bahan kimia tidak menghasilkan manifestasi toksik. Terjadi tidaknya respons toksik tergantung pada sifat kimia dan fisik dari bahan tersebut, situasi paparan, dan kerentanan sistem biologis dari subjek. Oleh karena itu untuk mengetahui karakteristik lengkap tentang bahaya potensial dan toksisitas dari suatu bahan kimia tertentu, maka perlu diketahui tidak hanya efek-efek dan dosis yang diperlukan untuk menghasilkan efek tersebut, tetapi juga informasi mengenai sifat bahan kimianya sendiri, pemaparannya, dan subjeknya		31		
4	Selasa 10-10- 23	18:00- 19:40		Selasa 10-10- 23	18:00- 19:40	Perkuliahan ke 4 : Toksikokinatika dan Xenobiotika  Toksikokinetika adalah bagian dalam ilmu toksikologi yang mempelajari proses kinetika atau pergerakan toksikan di dalam tubuh, meliputi absorpsi, distribusi, metabolisme, dan ekskresi.  Toksikodinamika adalah bagian dari ilmu toksikologi yang mempelajari bagaimana terjadinya efek atau perubahan dalam tubuh yang ditimbulkan oleh toksikan, termasuk proses biokimia dan fisiologi pada molekul dan jaringan target organ.  Xenobiotika, yaitu istilah umum yang digunakan untuk menyatakan zat asing yang masuk ke dalam tubuh. Xenobiotika dapat memberikan berbagai keuntungan, seperti obat-obatan) atau dapat bersifat racun (seperti timbal).		32		
5	Selasa 17-10- 23	18:00- 19:40		Selasa 17-10- 23	18:00- 19:40	Perkuliahan ke 5 Banyak faktor yang memainkan peran potensial dalam toksisitas. Dosis (atau jumlah paparan) adalah faktor yang terpenting. Bapak toksikologi, Paracelsus, menyatakan bahwa "semua zat adalah racun; tidak ada yang bukan racun. Namun, dosis yang tepat yang akan membedakan racun dari obat". Banyak bahan kimia yang didistribusikan di dalam tubuh dan seringkali hanya mempengaruhi spesifik target organ. Namun, bahan kimia lainnya juga dapat merusak sel atau jaringan apapun yang bersentuhan dengannya. Organ target yang dapat terpengaruh oleh bahan kimia bervariasi tergantung pada dosis dan rute pemaparan. Misalnya sistem saraf pusat mungkin akan menjadi target toksisitas dari bahan		32		

						kimia setelah terjadi pajanan akut sedangkan hati mungkin terpengaruh setelah adanya pajanan kronis (NIH, 2018b).				
6	Selasa 24-10- 23	18:00- 19:40		Selasa 24-10- 23	18:00- 19:40	Perkuliahan ke 6 Untuk dapat masuk ke dalam tubuh, toksikan harus terlebih dahulu kontak dengan permukaan tubuh manusia. Toksikan yang dapat masuk ke dalam tubuh manusia dapat berasal dari udara, tanah, air permukaan, ataupun air tanah. Media masuknya toksikan ke dalam tubuh dapat berupa udara yang dihirup, tanaman, ternak, susu, ikan, dan makanan lainnya, air yang diminum, atau berupa benda dalam bentuk apa saja yang kontak dengan kulit. Sementara itu, di tempat kerja, toksikan dapat masuk ke dalam tubuh pekerja terutama melalui inhalasi dan kontak kulit. Hanya sedikit toksikan yang masuk ke dalam tubuh pekerja melalui rute pajanan oral atau suntikan, yang biasanya terjadi tidak disengaja.		32		
7	Selasa 31-10- 23	18:00- 19:40		Selasa 31-10- 23	18:00- 19:40	Perkuliahan ke 7 : Toksikologi Kulit Setiap organ tubuh merupakan target potensial untuk efek merugikan dari bahan kimia, tetapi beberapa lebih rentan terhadap efek samping daripada yang lain. Di tempat kerja, kulit dan saluran pernapasan adalah dua sistem yang paling sering terpengaruh karena pajanan sering kali melalui kontak langsung dengan kulit atau melalui penghirupan.		31		



**JURNAL KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN (JKPP)**

Semester Ganjil 2023 - 2024

Mata kuliah : Toksikologi Industri (2 sks)

Ruang :

Kode : PKK477

Kelas : EU101

Dosen : FIERDANIA YUSVITA , S.Kep, Ns, M.K.K.K

Prodi : Kesehatan Masyarakat

Semester : 7

NO	Rencana perkuliahan			Pelaksanaan perkuliahan			Keaktifan Mahasiswa		Paraf	
	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Kesan Dosen	Jml Mhs	Dosen	Mhs
8	Selasa 21-11-23	18:00- 19:40		Selasa 21-11-23	18:00- 19:40	<p>Perkuliahan ke 8 : Toksikologi Sistem Saraf, Mata dan Reproduksi</p> <p>Disclaimer : Modul perkuliahan sesi 8 sama dengan modul sesi-6 (yang berkaitan dengan target organ) ya, akan di-update jika sudah ada update dari siakad.</p> <p>Toksitas sistem saraf merupakan kerusakan toksikan pada sel-sel sistem saraf pusat (otak dan sumsum tulang belakang) dan sistem saraf tepi (saraf di luar sistem saraf pusat). Jenis-jenis neurotoksisitas adalah neuronopati (cedera neuron), aksonopati (cedera akson), demielinasi (robeknya selubung mielin), dan gangguan neurotransmisi.</p> <p>Toksitas reproduksi dapat terjadi pada sistem reproduksi pria atau wanita. Efek toksik pada toksitas reproduksi menyebabkan penurunan libido dan impotensi, infertilitas, terganggunya kehamilan (aborsi, kematian janin atau persalinan prematur), kematian pada bayi dan anak-anak, kelainan pada kromosom dan cacat lahir, dan kanker pada anak.</p> <p>Toksitas mata terjadi akibat kontak langsung atau distribusi internal ke mata. Karena kornea dan konjungtiva terpapar langsung oleh toksikan, konjungtiva dan erosi kornea dapat diamati setelah terjadi paparan bahan kimia di tempat kerja. Contohnya adalah asam dan basa kuat dapat menyebabkan korosi parah pada kornea.</p>		28		
9	Selasa 28-11-23	18:00- 19:40		Selasa 28-11-23	18:00- 19:40	<p>Perkuliahan ke 9 : Karsinogenesis</p> <p>Karsinogenesis merupakan proses terjadinya kanker pada sel atau jaringan makhluk hidup. Kanker tidak terjadi begitu saja, memerlukan waktu untuk berkembang. Deteksi dini penting dilakukan sehingga jika ditemukan di awal proses pertumbuhannya, diharapkan terapi pengobatan masih bisa dilakukan dengan angka harapan hidup setelah selesai pengobatan makin tinggi</p>		31		
10	Selasa 5-12-23	18:00- 19:40		Selasa 5-12-23	18:00- 19:40	<p>Perkuliahan ke 10 : Biomonitoring dan Uji Toksisitas</p> <p>Pada awalnya, bahan kimia digunakan tanpa diketahui efek buruknya, seperti penggunaan asbestos, benzena, formaldehid, dan lain sebagainya. Peristiwa keracunan menyadarkan manusia bahwa ada risiko kesehatan bahkan kematian dalam menggunakan bahan kimia sehingga perkembangan uji toksitas pun dilakukan</p>		31		
11	Selasa 12-12- 23	18:00- 19:40		Selasa 12-12- 23	18:00- 19:40	<p>Perkuliahan ke 11 : Toksikologi Bahan Kimia Berbahaya</p> <p>Dunia industri pun sangat identik dengan penggunaan zat kimia pada berbagai kegiatan produksi. Senyawa yang berbahaya sangat mudah untuk dihirup, ditelan bahkan melekat di makanan, minuman dan seluruh tubuh pekerja. Oleh karena itu, pengetahuan mengenai sifat senyawa kimia dan dampaknya sangat penting untuk diketahui.</p>		28		

12	Selasa 19-12-23	18:00-19:40		Selasa 19-12-23	18:00-19:40	Perkuliahan ke 12 : Toksikologi Logam Logam merupakan kelompok bahan yang memiliki kisaran toksisitas yang signifikan, dari tidak berbahaya relatif hingga toksisitas yang signifikan. Spektrum efek kesehatan mencakup sebagian besar, jika tidak semua, organ dan jaringan tubuh. Sekelompok logam beracun yang terpisah telah muncul selama bertahun-tahun (bahkan berabad-abad), karena sejarah penggunaan pekerjaan, lingkungan, rumah tangga, dan kriminal		31		
13	Selasa 2-1-24	18:00-19:40		Selasa 2-1-24	18:00-19:40	Perkuliahan ke 13 Pestisida adalah zat apa pun atau campuran zat yang dimaksudkan untuk mencegah, menghancurkan, atau mengendalikan hama apa pun, termasuk vektor penyakit manusia atau hewan, spesies tanaman atau hewan yang tidak diinginkan yang menyebabkan bahaya selama atau mengganggu, produksi, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, atau pemasaran makanan, komoditas pertanian, kayu, dan produk kayu atau pakan ternak, atau yang dapat diberikan kepada hewan untuk mengendalikan serangga, arakhnida, atau hama lain di dalam tubuh mereka (WHO)		30		
14	Selasa 9-1-24	18:00-19:40		Selasa 9-1-24	18:00-19:40	Perkuliahan ke 14 Profesional kesehatan secara teratur dihadapkan pada pertanyaan tentang toksikologi industri, yang berarti definisi adalah studi tentang efek berbahaya dari bahan kimia, agen biologis dan agen fisik yang ditemui di "tempat kerja." Tidak realistis mengharapkan setiap individu, bahkan ahli toksikologi industri, untuk memiliki jawaban langsung atas semua pertanyaan tersebut karena banyaknya bahan kimia yang saat ini digunakan secara komersial sebagaimana dibuktikan oleh Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (NIOSH) tahun 1978 yang mendaftar lebih dari 25.000. bahan kimia berbeda yang digunakan industri tidak aktif.		28		







**NILAI AKHIR**  
 Semester Ganjil 2023 - 2024

Kode : PKK477

Kelas : EU101

Dosen : FIERDANIA YUSVITA , S.Kep, Ns,  
 M.K.K.K

Matakuliah : Toksikologi Industri

Prodi : Kesehatan Masyarakat

No	N I M	Nama Mahasiswa	absensi	quizonline	tugasonline	UTS	UAS	NA	Nilai Akhir	
			10 %	10 %	25 %	25 %	30 %		Angka	Huruf
1	20170301124	Rizki Mugiarto	100	60	48,27	81	77	71,42	3,00	B
2	20180301022	Daniel Tegar Prasetyo	92,86	76,47	63,36	80	72	74,37	3,30	B+
3	20190301281	Ichsan Kalbuadi	85,71	84,29	73,27	81	79	79,27	3,70	A-
4	20210301159	Devi Eka Adriani	100	92,86	76,73	80	72	80,07	4,00	A
5	20210301163	Priska Sahlan	50	44,29	36,18	0	0	18,47	0,00	E
6	20210301170	Azkie Melisa Fitriana	71,43	39,58	29,27	80	70	59,42	1,00	D
7	20210301175	Hanifah Fajrin	100	66,81	66,45	83	85	79,54	3,70	A-
8	20210301179	Nuruli Putri Melati	100	100	80	83	78	84,15	4,00	A
9	20210301184	Wafiq Salsanabilla	100	100	81	83	85	86,5	4,00	A
10	20210301186	Okta Rosianna	100	100	79,91	83	82	85,33	4,00	A
11	20210301189	Lisa Rosalina	100	100	80,09	83	83	85,67	4,00	A
12	20210301192	Kartika	100	95,71	80,55	82	78	83,61	4,00	A
13	20210301197	Siti Nurhalizah	92,86	82,86	72,09	80	82	80,19	4,00	A
14	20210301199	Putri Ayu Rahmawati	92,86	78,57	72,45	82	83	80,66	4,00	A
15	20210301201	Ari Rekso Priambodo	100	98,57	79,64	82	78	83,67	4,00	A
16	20210301205	Roland Masala	100	91,43	73,36	83	78	81,63	4,00	A
17	20210301206	Restu anggoro Mukti	100	85,71	71,82	81	77	79,88	3,70	A-
18	20210301207	Marco Fajar Setiawan	100	92,86	79,45	80	79	82,85	4,00	A
19	20210301210	Santa Raisa Sihotang	100	100	80,27	83	84	86,02	4,00	A
20	20210301212	Sri Martha	100	98,57	72,73	82	82	83,14	4,00	A
21	20210301214	Muhammad Reza Adistiawan	100	100	79,64	83	83	85,56	4,00	A
22	20210301215	Anggun Sulistyowati	100	100	80,45	85	79	85,06	4,00	A
23	20210301216	Jeremia Victorius Silitonga	100	92,86	79,82	82	85	85,24	4,00	A
24	20210301219	Aprilia Ayu Nuraini	100	91,43	80	80	77	82,24	4,00	A
25	20210301220	Afrizal Fauzi	100	100	79,91	82	78	83,88	4,00	A
26	20210301224	Satrio Adi Nugroho	100	100	80,09	80	82	84,62	4,00	A
27	20210301234	Nabila Anwar Utami	100	98,57	80,27	80	82	84,52	4,00	A
28	20220301120	Oktevin Lutfi Shintawati	92,86	87,14	72,09	81	83	81,17	4,00	A
29	20220301124	Dedi Gunawan	100	100	78,27	82	79	83,77	4,00	A
30	20220301126	Dame Haryanti Siagian	100	100	78,45	80	83	84,51	4,00	A
31	20220301136	Lia Nopitasari Putri	100	97,14	72,09	83	78	81,89	4,00	A
32	20220301137	Salma	100	55,71	48,27	79	80	71,39	3,00	B

Ket: PF = Performance TGS = Tugas

Saya menyatakan bahwa nilai yang tercetak di atas adalah BENAR dan dapat dipertanggungjawabkan. Dengan ini saya menetapkan bahwa nilai tersebut SAH dan merupakan NILAI AKHIR.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

**PUTRI HANDAYA, S.KM, M.KKK**

NIP. 211010431

Jakarta, 31 Januari 2024.....

Dosen Pembina / Pengawas,

**FIERDANIA YUSVITA, S.Kep, Ns, M.K.K.K**

NIP. 7250