



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/2024

Berdasarkan Surat Kesiapan 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 : GG. CIPELANG LEUTIK III, NO.22, RT/RW. 003/002

Untuk mengajar pada Semester Ganjil 2024 - 2025 yang berlangsung dari tanggal 16 September 2024 sampai dengan tanggal 2 Februari 2025 untuk mata kuliah:

No.	MATA KULIAH	SKS	SEKSI	BASIS
1	PKK477 Toksikologi Industri	2	EU101	Paralel/Reguler-2 Jakarta
2	PKM235 Komunikasi Kesehatan	3	KH201	Paralel/Reguler-2 Bekasi
3	PKK471 Perundang-undangan K3	2	KJ101	Paralel/Reguler-2 Jakarta
4	PKM248 Urban Health	3	KJ101	Paralel/Reguler-2 Jakarta

Dengan Hak dan Tanggung Jawab sebagai berikut :

- Menyusun Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang ditetapkan oleh Fakultas/Program Studi sebelum perkuliahan dimulai dalam bentuk yang telah ditetapkan oleh Universitas;
- 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/>;
- Menghadiri dan memberikan bahan kuliah/praktek pada kegiatan perkuliahan/praktikum tepat waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan;
- Memotivasi mahasiswa untuk mempelajari bahan kuliah yang diberikan dan bahan lain dari perpustakaan;
- Melakukan evaluasi keberhasilan mahasiswa secara objektif melalui pemberian tugas-tugas sesuai dengan kebutuhan mata kuliah yang diajarkan dan ujian tengah/akhir semester;
- 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 2024

Dekan/Kepala Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan



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

NIP. 215020572

JURNAL KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN (JKPP)

Semester Ganjil 2024 - 2025

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 17-9-24	18:00- 19:40	Pengantar Toksikologi Industri	Selasa 17-9-24	18:00- 19:40	Pengantar Toksikologi Industri Perkuliahan sesi 1 sudah dilaksanakan pada tanggal 17 September 2024 pukul 18.00-19.40 WIB. 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.		15		
2	Selasa 24-9-24	18:00- 19:40	Toksikan	Selasa 24-9-24	18:00- 19:40	Toksikan Pada perkuliahan minggu kedua, kita akan mempelajari lebih lanjut mengenai toksikan, tentang apa itu toksikan dan terminologi toksikologi lainnya.		19		
3	Selasa 1-10-24	18:00- 19:40	Pajanan, Dosis dan Respons	Selasa 1-10-24	18:00- 19:40	Pajanan, Dosis dan Respons 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		19		
4	Selasa 8-10-24	18:00- 19:40	Toksikokinetika dan Xenobiotika	Selasa 8-10-24	18:00- 19:40	Toksikokinetika 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).		19		
5	Selasa 15-10-24	18:00- 19:40	Toksikodinamika dan Efek Toksik	Selasa 15-10-24	18:00- 19:40	Toksikodinamika dan Efek Toksik 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 paparan. Misalnya sistem saraf		19		

						pusat mungkin akan menjadi target toksisitas dari bahan kimia setelah terjadi pajanan akut sedangkan hati mungkin terpengaruh setelah adanya pajanan kronis (NIH, 2018b).				
6	Selasa 22-10- 24	18:00- 19:40	Organ Target, Toksikologi Ginjal, dan Hati	Selasa 22-10- 24	18:00- 19:40	<p>Organ Target, Toksikologi Ginjal, dan Hati</p> <p>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.</p>		19		
7	Selasa 29-10- 24	18:00- 19:40	Toksikologi Sistem Pernafasan dan Kulit	Selasa 29-10- 24	18:00- 19:40	<p>Toksikologi Sistem Pernafasan dan Kulit</p> <p>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.</p>		0		



JURNAL KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN (JKPP)

Semester Ganjil 2024 - 2025

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 19-11-24	18:00- 19:40	Toksikologi Sistem Saraf, Mata dan Sistem Reproduksi	Selasa 19-11-24	18:00- 19:40	<p>Toksikologi Sistem Saraf, Mata dan Sistem Reproduksi</p> <p>Toksikitas 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>Toksikitas reproduksi dapat terjadi pada sistem reproduksi pria atau wanita. Efek toksik pada toksikitas 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>Toksikitas 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>		0		
9	Selasa 26-11-24	18:00- 19:40	Genotoksitas dan Karsinogenesis	Selasa 26-11-24	18:00- 19:40	<p>Genotoksitas dan 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>		19		
10	Selasa 3-12-24	18:00- 19:40	Biomonitoring dan Uji Toksisitas	Selasa 3-12-24	18:00- 19:40	<p>Biomonitoring dan Uji Toksisitas</p> <p>Pada awalnya, bahan kimia digunakan tanpa diketahui efek buruknya, seperti penggunaan asbes, benzena, formaldehid, dan lain sebagainya. Peristiwa keracunan menyadarkan manusia bahwa ada risiko kesehatan bahkan kematian dalam menggunakan bahan kimia sehingga perkembangan uji toksikitas pun dilakukan</p>		19		
11	Selasa 10-12-24	18:00- 19:40	Toksikologi Bahan Kimia Berbahaya	Selasa 10-12-24	18:00- 19:40	<p>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>		19		
12	Selasa 17-12-24	18:00- 19:40	Toksikologi Logam Berat	Selasa 17-12-24	18:00- 19:40	<p>Toksikologi Logam Berat</p> <p>Logam merupakan kelompok bahan yang memiliki kisaran toksikitas yang signifikan, dari tidak berbahaya relatif hingga toksikitas yang</p>		16		

						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				
13	Selasa 7-1-25	18:00- 19:40	Toksikologi Pestisida dan Asbestos	Selasa 7-1-25	18:00- 19:40	Toksikologi Pestisida dan Asbestos 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)		17		
14	Selasa 14-1-25	18:00- 19:40	Kasus Keracunan dan Kecelakaan Kerja terkait Toksikologi Industri	Selasa 14-1-25	18:00- 19:40	Kasus Keracunan dan Kecelakaan Kerja terkait Toksikologi Industri Kecelakaan tragis dengan efek luas beberapa kali terjadi di dunia, dengan efek toksik dan Kesehatan yang bukan hanya menimpa pekerja tetapi juga mempengaruhi Masyarakat dan lingkungan di sekitar industri. Hal ini merupakan pelajaran klasik mengenai perlunya mendorong keadilan lingkungan hidup, yang bertujuan untuk mencegah dampak polusi dan permasalahan lingkungan hidup lainnya agar tidak menimpa masyarakat berpenghasilan rendah, minoritas, atau terpinggirkan.		16		



NILAI AKHIR
 Semester Ganjil 2024 - 2025

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	UTS	aktivitas partisipasi	hasil proyek	UAS	tugas	quiz	NA	Nilai Akhir	
			10 %	10 %	50 %	10 %	10 %	10 %		Angka	Huruf
1	20180301096	Suryadirja Lazuardi	85	57,14	80	75	60	54,29	73,14	3,00	B
2	20210301153	Ibnu Syihab Azzuhri	80	57,14	80	80	50	28,57	69,57	3,00	B
3	20210301170	Azkie Melisa Fitriana	78	64,29	50	0	72	67,14	53,14	1,00	D
4	20220301179	Fenti Cahyani	80	85,71	87	80	75	81,43	83,71	4,00	A
5	20220301184	Marshanda Sabrina Salsabillah	82	71,43	50	0	70	55,71	52,91	1,00	D
6	20220301185	Amelia	85	100	86	80	85	90	87	4,00	A
7	20220301186	Maula Alif Safira	83	100	88	80	85	91,43	87,94	4,00	A
8	20220301187	Ervin Elfrida Leku	85	92,86	85	76	82	80	84,09	4,00	A
9	20220301188	Anggun Sella Safitri	87	100	85	80	79	88,57	85,96	4,00	A
10	20220301189	Maria Sonia Skolastika	80	100	86	79	80	90	85,9	4,00	A
11	20220301190	Regita Ayu Permata	83	100	85	81	80	97,14	86,61	4,00	A
12	20220301193	Oktavianus Oksan Putramurty Patlordes	83	100	87	80	85	90	87,3	4,00	A
13	20220301194	Gina Sonia	80	100	87	81	80	91,43	86,74	4,00	A
14	20220301195	Rofi Ngatul Aziimah	85	100	86	81	84	80	86	4,00	A
15	20220301203	Teguh Razmi Bahtiar	79	100	85	80	85	91,43	86,04	4,00	A
16	20220301212	Nuraeni	83	100	83	80	80	87,14	84,51	4,00	A
17	20220301216	Erma Kemalasari	83	100	84	80	84	75,71	84,27	4,00	A
18	20230301102	Ayu Fitri Purwanti	82	100	85	81	85	85,71	85,87	4,00	A
19	20230301144	Rifqy Harits Munadil	83	100	87	85	85	87,14	87,51	4,00	A
20	20230301157	Aqiela Fadia Haya	83	85,71	89	85	84	80	86,27	4,00	A

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



Jakarta, 14 Februari 2025

Dosen Pembina / Pengawas,

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

NIP. 7250