**TAKWIM LATIHAN STAF PTJ TAHUN 2018**

**PTJ : FAKULTI BIOTEKNOLOGI DAN SAINS BIOMOLEKUL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bil** | **Nama Latihan** | **Objektif/**  **Hasil**  **Pembelajaran** | **Cadangan**  **Tarikh** | **Cadangan Penceramah**  **(Dalaman/**  **Luaran)** | **Kump.**  **Sasaran/**  **Peserta**  **(Gred Jwtn)** | **Anjuran** | **Jumlah**  **Peserta** |
| 1. | Kursus Pemantapan dan Kecemerlangan Organisasi | 1. Memupuk semangat kerjasama dan mengeratkan silaturahim bagi membentuk satu pasukan yang mantap dalam organisasi. 2. Memberikan pendedahan dalam aktiviti yang dapat merapatkan hubungan kerja dalam satu pasukan bagi meningkatkan produktiviti dalam persaingan globalisasi | 26 – 28 Januari 2018  (3 Hari) | Penceramah/Fasilitator Dalam Universiti | P &P (Bukan Akademik) dan Pelaksana | Unit Latihan FBSB | 64 orang |
| 2. | Jom Sihat! | 1. bertujuan memberi pendedahan mengenai amalan gaya hidup sihat dalam kalangan staf 2. Mengenal pasti tahap kesedaran kesihatan dalam kalangan staf. 3. Menerangkan kepentingan penjagaan kesihatan. 4. Mengamalkan gaya hidup sihat. | 5 April 2018 | Penceramah Dalam Universiti | Semua Staf Fakulti | Unit Latihan FBSBdan kerjasama Pusat Kesihatan Universiti dan Fakulti Perubatan | 100 orang |
| 3. | Tatacara Pengurusan Kewangan Dan Aset | 1. Pengurusan peruntukan belanja mengurus, akaun amanah Fakulti dan akaun penyelidikan. 2. Pengurusan Kewangan Berhemah 3. Pengurusan aset 4. Tatacara kehilangan, pelupusan dan hapuskira. 5. Peranan dan tanggungjawab pegawai yang diberi kuasa. 6. Menguruskan rekod kewangan dan aset. 7. Isu dan masalah pengurusan aset. 8. Teguran Audit | ADK | Penceramah Dalam Universiti | Semua Pegawai Fakulti | Unit Latihan FBSB dan kerjasama Pejabat Bursar (Seksyen Belanjawan, Seksyen Pengurusan Aset & Seksyen Perolehan) | 80 orang |
| 4. | Saya Bahagia? Atau Stress? | bertujuan menerangkan punca tekanan dan bahagia dalam pengurusan di tempat kerja dimana akan mempersiapkan semua staf untuk mengelakkan atau mengurangkan gejala-gejala kesihatan yang diakibatkan oleh stres contohnya, asthma, ulcers, sakit kepala, dan juga sembelit. Selain itu, Stress akan mempengaruhi gaya hidup seseorang dan ia termasuklah hubungan inerpersonal dan hubungan dwihala yang melibatkan samada ahli keluarga ataupun rakan sekerja dimana ia akhirnya akan mengurangkan produktiviti setiap staf. | ADK | Penceramah Dalam Universiti | Semua Staf Fakulti | Unit Latihan Fakulti & Bahagian Kaunseling UPM | 60 orang |
| 5. | Kursus Pembangunan Landskap | 1. Teknik asas pembentukan lanskap. 2. Peranan dan tanggungjawab pegawai dalam pengurusan lanskap. 3. Perancangan pembangunan landskap. 4. Mengurus dan menyelenggara landskap. 5. Isu dan masalah dalam pembentukan landskap. 6. Praktikal teknik asas pembangunan | ADK | Penceramah Dalam Universiti | Semua Staf Fakulti | Unit Latihan FBSB bersama Taman Pertanian Universiti (TPU), Fakulti Reka Bentuk dan Seni Bina, Fakulti Pertanian, Fakulti Perhutanan | 80 orang |
| 6. | Bengkel Kesedaran Penjimatan Elektrik | 1. Menerangkan tanggungjawab staf dalam memastikan kecekapan penggunaan tenaga 2. Mengenalpasti kaedah penjimatan elektrik yang berkesan. | ADK | Penceramah Dalam Universiti | Semua Staf Fakulti | Unit Latihan FBSB kerjasama Jurutera Elektrik Pejabat Pembangunan & Pengurusan Aset (PPPA) | 80 orang |
| 7. | Bengkel Asas Penjagaan dan Penyelenggaraan Fasiliti Bangunan | 1. Kursus ini meliputi elemen asas penyelenggaraan bangunan (Elektrikal, Mekanikal & Awam) dan kaedah penyelenggaraan yang sesuai. 2. mengenalpasti punca kerosakan dengan betul. 3. memberikan tindakbalas kepada keperluan dan kaedah penyelenggaraan yang betul dan selamat. | ADK | Penceramah Dalam Universiti | Semua Staf Fakulti | Unit Latihan FBSB kerjasama Penolong Jurutera FBSB, Jurutera Pejabat Pembangunan & Pengurusan Aset (PPPA) | 80 orang |
| 8. | Freeze Drying: A Practical Approach To Process Development  (Proses Sejuk Beku: Pendekatan Praktikal Untuk Pembangunan Proses) | memberikan pendedahan yang komprehensif ke dalam pelbagai aspek dan elemen dalam proses pembekuan sejuk beku, termasuk perincian mengenai konsep dan aspek praktikal setiap langkah proses, prinsip dan metodologi untuk pembangunan dan pencirian perumusan.  Di samping itu, ia merangkumi pendekatan untuk membangunkan pembangunan dan peningkatan skala termasuk kualiti dengan reka bentuk, ciri-ciri peralatan asas penyejukan, sistem kawalan dan vakum, seperti alat PAT, aspek penyelesaian masalah dan penyelenggaraan | ADK  (3 hari) | Penceramah Dalam Universiti | Penysyarah, Peg. Penyelidik,Peg. Sains, Pen. Peg Sains dan Pembantu Makmal  (**TERBUKA)** | Unit Latihan FBSB, Pusat Penyelidikan Biopemprosesan dan Biopenghasilan FBSB dan kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 30 orang |
| 9. | Pengenalan Kepada Proses Fermentasi – Pengkulturan Mikrob | Fermentasi merupakan proses penghasilan produk organik dengan menggunakan mikroorganisma.  Di dalam industri, teknologi fermentasi adalah proses utama dalam penghasilan produk bioteknologi termasuk penghasilan sel mikrob, penghasilan enzim daripada mikrob, penghasilan metabolit daripada fermentasi mikrob dan proses transformasi.  Sistem bioreaktor merupakan alatan yang digunakan di dalam industri bagi penghasilan mikrob dalam kuantiti yang tinggi. | 13 – 15 Mac 2018  (3 hari) | Penceramah Dalam Universiti | Penysyarah, Peg. Penyelidik,Peg. Sains, Pen. Peg Sains dan Pembantu Makmal (**TERBUKA)** | Unit Latihan FBSB, Pusat Penyelidikan Biopemprosesan dan Biopenghasilan FBSB dan kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 25 orang |
| 10 | Teknik Menghasilkan Baja Kompos Dari Sisa Makanan | Bengkel ini adalah bertujuan untuk mendedahkan peserta dengan cara pengurusan sisa makanan dan menghasilkan kepada bahan yang bernilai tinggi, iaitu baja kompos. Baja yang dihasilkan boleh digunakan untuk semua tumbuhan dan tiada bahan kimia. | 7 Ogos 2018 | Penceramah Dalam Universiti | Pegawai Sains, Pegawai Penyelidik, Penolong Pegawai Sains dan Pembantu Makmal  **(TERBUKA)** | Unit Latihan dan Pembangunan Sumber Manusia FBSB, Jabatan Teknologi Bioproses FBSB kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 20 orang |
| 11 | Bengkel Pengendalian Selamat Bahan kimia, Sisa terjadual dan Makmal | 1. Menjelaskan peranan dan tanggungjawab kumpulan sasaran. 2. Mengenalpasti bahaya dan risiko dalam pengendalian bahan kimia, sisa terjadual dan makmal. 3. Mengaplikasikan teknik selamat dalam pengendalian bahan kimia, sisa terjadual dan makmal . | ADK  (2 Hari) | Pensyarah, Pegawai Sains dan Penolong Pegawai Sains | Pen. Pegawai Sains, Pemb. Makmal, PAP dan PA Makmal  (TERBUKA) | Unit Latihan FBSB Kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 50 orang |
| 12 | Teknik Asas Tisu Kultur Tumbuhan | Kursus ini diadakan untuk memberikan pengetahuan dan pendedahan kepada staf makmal di Universiti Putra Malaysia dalam bentuk teori dan praktikal yang diperlukan dalam teknik asas pengkulturan tisu kultur tumbuhan.  Tisu Kultur tumbuhan adalah suatu teknik**[pembiakan](https://ms.wikipedia.org/wiki/Pembiakan" \o "Pembiakan)**  yang melibatkan proses memisahkan sekelompok **[tisu](https://ms.wikipedia.org/wiki/Tisu" \o "Tisu)** yang kecil (eksplan) daripada **[tumbuhan](https://ms.wikipedia.org/wiki/Tumbuhan" \o "Tumbuhan)** dan kemudian meletakkannya dalam medium **[nutrien](https://ms.wikipedia.org/wiki/Nutrien" \o "Nutrien)** yang sesuai dan steril bagi pertumbuhan diluar **[organisma](https://ms.wikipedia.org/wiki/Organisma" \o "Organisma)** hidup. | 2-3 Julai 2018  (2 hari) | Pensyarah, Pegawai Sains dan Penolong Pegawai Sains | Peg. Sains, Pen. Pegawai Sains, Pemb. Makmal dan Pem. Operasi  (TERBUKA) | Unit Latihan FBSB dan Jabatan Biokimia FBSB dengan kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 20 orang |
| 13 | Kursus High Performance Liquid Chromatography (HPLC) | “High Performance Liquid Chromatography (HPLC)” digunakan dalam kimia analitikal untuk mengasing dan menganalisis sebatian kimia.  1. Menerangkan fungsi dan cara penggunaan HPLC .  2. Menganalisis pelbagai matriks sampel menggunakan HPLC | 1-2 Ogos 2018  (2 hari) | Pensyarah, dan Penolong Pegawai Sains | Peg. Sains, Pen. Pegawai Sains, Pemb. Makmal dan Pem. Operasi  (TERBUKA | Unit Latihan FBSB dan Jabatan Biokimia FBSB dengan kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 25 orang |
| 14 | Kursus Pengiraan Asas Dalam Penyediaan Bahan Kimia | Kursus ini diadakan untuk memantapkan pengetahuan dan ilmu Kumpulan Sasaran tentang pengendalian dan pengurusan kelas amali yang lebih efisien. Kursus ini memberi pendedahan kepada pegawai makmal mengenai kemahiran pengiraan, penelitian dan penyelesaian masalah dalam makmal. Kursus ini merangkumi pemahaman pengiraan dalam penyediaan bahan kimia bagi kegunaan makmal. Pengetahuan mengenai peralatan asas dan pengiraan yang berkaitan dengan penggunaan peralatan tersebut akan dibincangkan. Analisa statistik asas juga akan diperjelaskan. | 17 Julai 2018 | Pensyarah, dan Penolong Pegawai Sains | Pen. Pegawai Sains, Pemb. Makmal dan Pem. Operasi  (TERBUKA | Unit Latihan FBSB dan Jabatan Biokimia FBSB dengan kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 40 orang |
| 15 | Sistem Pengurusan Bahan Kimia Terkini (Acm) | ACM ( Advance Chemical Management ) ialah satu sistem pengurusan bahan kimia atas talian yang dibangunkan untuk mengatasi masalah peratusan bahan kimia luput tarikh yang tinggi di dalam makmal. Di dalam sistem ini terdapat inventori data bahan kimia yang terkini dan notifikasi tarikh luput bahan kimia. | 4 atau 11 Julai 2018 | Penceramah Dalam Universiti | Semua yang terlibat dalam proses perolehan bahan kimia (Terbuka) | Unit Latihan FBSB dengan kerjasama Institut BioSains dan Seksyen Latihan Pejabat Pendaftar | 30 orang |