

WORKSHOP PERUBAHAN DAN INOVASI
KURIKULUM PSPDG FKIK UMY
BLOK 6

BASIC TECHNOLOGY AND BIOMATERIAL

CP Umum (diambil dari KPT KG)	CP Khusus BLOK (Learning Objective)	Bidang Ilmu	Topik Pembelajaran	Bentuk kegiatan (kuliah pakar, SGD/tutorial/skillslab/ tugas mandiri/praktikum	Estimasi waktu kegiatan
<p>Kode S12</p> <p>Mampu Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri</p>	<p>Mampu menunjukkan sikap tanggung jawab dalam penggunaan alat sesuai dengan indikasi dan SOP</p> <p>Mampu menunjukkan sikap dan tanggung jawab dalam penggunaan material KG sesuai dengan indikasi dan SOP.</p>	<p>Biomaterial KG</p>	<p>IRK : Halal bahan kedokteran gigi, pengantar ilmu bahan KG, Alat-alat dasar kedokteran gigi, Indikasi penggunaan bahan kedokteran gigi</p>	<p>manajemen alat dan bahan KG, pengantar biomaterial KG, peralatan operasional klinik KG, peralatan sterilisasi (kuliah dan tutorial blok 6), SOP penggunaan alat lab KG (Komuda)</p>	<p>13 jam</p>
<p>Kode S14</p> <p>Mampu menerapkan etika KG serta hukum yang berkaitan dengan praktek KG secara professional</p>	<p>Mampu melakukan pendekatan evidence based dentistry dalam pengelolaan kesehatan Gigi Mulut , khususnya mampu memilih dan menggunakan material yang sesuai dengan kebutuhan perawatan pada pasien.</p>	<p>Biomaterial KG</p>	<p>etika profesionalisme dalam pemilihan material, aplikasi bahan kedokteran gigi</p>	<p>pemilihan bahan KG sesuai dengan syariah (halal) (kuliah blok 6)</p>	<p>3 jam</p>
<p>Kode PP 1</p> <p>Mampu Menguasai konsep teoritis secara umum terkait ruang lingkup dental material, Mampu Mengkaji ilmu-ilmu kedokteran gigi dasar dan ilmu kedokteran gigi terapan untuk : pengembangan ilmu kedokteran gigi. Khususnya tentang ruang lingkup dental material</p>	<p>Mampu memahami struktur , sifat material kedokteran gigi dasar</p> <p>mampu memahami fungsi alat-alat kedokteran gigi terapan untuk pengembangan ilmu kedokteran gigi</p>	<p>Biomaterial KG</p>	<p>struktur, sifat material kedokteran gigi (fisik, kimia, mekanis, biologis), fungsi alat-alat kedokteran gigi; biocompatibility DM;</p>	<p>struktur material dan sifat material KG, material cetak, material gips, material malam, material restorasi estetik, material alloy dan ceramic (kuliah blok 6), biocompatibility, amalgam(kuliah blok 6), fiber reinforced composite (kuliah dan tutorial), material cetak (kuliah dan tutorial), material semen dan auxiliary (kuliah)</p>	<p>20 jam kuliah</p>

CP Umum (diambil dari KPT KG)	CP Khusus BLOK (Learning Objective)	Bidang Ilmu	Topik Pembelajaran	Bentuk kegiatan (kuliah pakar, SGD/tutorial/skillslab/ tugas mandiri/praktikum)	Estimasi waktu kegiatan
PP 4 Mampu menguasai teori aplikatif terkait biomaterial dan teknologi kedokteran gigi	-Mampu Menguasai teori aplikatif biomaterial KG yang digunakan untuk mengembalikan fungsi stomagnati yang optimal. -Mampu Menguasai teori aplikatif alat KG yang digunakan untuk mengembalikan fungsi stomagnati yang optimal.	Biomaterial KG	-struktur, sifat material kedokteran gigi (fisik, kimia, mekanis, biologis), -fungsi alat-alat kedokteran gigi dan radiologi;	struktur material dan sifat material KG, material cetak, material gips, material malam, material restorasi estetik, material alloy dan ceramic (kuliah blok 6), biocompatibility, restorasi estetik, restorasi amalgam, material semen dan auxullary Fiber Reinforced Composite, Radiologi dasarnKG (kuliah, komuda dan tutorial), Peralatan Operasional Klinik KG (Skill lab, kuliah)	20 jam kuliah
Kode PP6 Menguasai konsep teknik perawatan klinis KG	mampu memahami tatalaksana aplikasi bahan kedokteran giig klinik sebagai dasar dalam melakukan tindakan pengembalian fungsi optimal sistem stomatognati	Biomaterial KG	Manipulasi bahan KG	Resin Akrilik, Resin Komposit, teknik pembengkokan kawat, teknik flasking (kuliah dan skill lab blok 6), Semen KG, Mencetak Gigi (skill lab), packing akrilik (skill lab), pembuatan klamer (skill lab)	6 jam kuliah (kode PP6 dan PP7)
Kode PP 7 Menguasai Teori aplikatif biomaterial kedokteran gigi	Mampu Mengkaji biomaterial dan teknologi kedokteran gigi yang akan digunakan untuk mengembalikan fungsi stomatognati yang optimal, mampu memahami teori manipulasi material kedokteran gigi, mampu menganalisa kebutuhan material yang akan digunakan dalam aplikasi klinis	Biomaterial KG	Indikasi penggunaan dan Manipulasi bahan KG	Resin Akrilik, Resin Komposit, teknik pembengkokan kawat, teknik flasking (kuliah dan skill lab blok 6), Semen KG (kuliah), Mencetak Gigi (skill lab), packing akrilik (skill lab), pembuatan klamer (skill lab)	6 jam kuliah (kode PP6 dan PP 7)

CP Umum (diambil dari KPT KG)	CP Khusus BLOK (Learning Objective)	Bidang Ilmu	Topik Pembelajaran	Bentuk kegiatan (kuliah pakar, SGD/tutorial/skillslab/ tugas mandiri/praktikum)	Estimasi waktu kegiatan
Kode KU 15 Mampu mengikuti perkembangan keilmuan dan keahlian profesi (long life learner)	mampu Menggunakan pendekatan evidence based dentistry dalam menggunakan bahan KG sebagai pengelolaan Kesehatan Gigi Mulut	Biomaterial KG	Teknologi alat dan bahan kedokteran gigi terkini, penggunaan alat terkini dan manipulasi bahan terkini	pembuatan klamer (skill lab blok 6), Mencetak Gigi (skill lab), packing akrilik (skill lab), pembuatan klamer (skill lab)	4 jam skill lab blok 6
KodeKK 7 Mampu memilih dan mendemonstrasikan penggunaan material, peralatan, dan teknologi kedokteran gigi untuk perawatan gigi mulut pada panthom dan/atau pasien simulasi sesuai indikasi secara mandiri.	Mampu Mengaplikasikan Ilmu Biomaterial untuk menunjang keterampilan prelinik dan klinik, serta penelitian bidang kedokteran gigi	Biomaterial KG	metode penelitian alat dan bahan KG; skill lab: cara, penggunaan dan manipulasi Bahan KG	material alam sebagai pendukung material KG (kuliah blok 6), teknik flasking (kuliah dan skill lab blok 6), Semen KG (kuliah), Mencetak Gigi (skill lab), packing akrilik (skill lab),	4 jam kuliah

RANAH SIKAP

- Kode S12:

Capaian Pembelajaran: Mampu Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

Tujuan Pembelajaran: Mampu menunjukkan sikap tanggung jawab dalam penggunaan alat dan material sesuai dengan indikasi dan SOP.

- Kode S14

Capaian Pembelajaran: Mampu menerapkan etika KG serta hukum yang berkaitan dengan praktek KG secara professional

Tujuan Pembelajaran: Mampu melakukan pendekatan evidence based dentistry dalam pengelolaan kesehatan Gigi Mulut , khususnya mampu memilih dan menggunakan material yang sesuai dengan kebutuhan perawatan pada pasien.

RANAH PENGETAHUAN

- Kode PP 1

Capaian Pembelajaran: Mampu Menguasai konsep teoritis secara umum

Tujuan Pembelajaran: Mampu Mengkaji ilmu-ilmu kedokteran gigi dasar dan ilmu kedokteran gigi terapan untuk : pengembangan ilmu kedokteran gigi. Khususnya tentang ruang lingkup dental material

- Kode PP 4

Capaian Pembelajaran: Mampu Menguasai pengetahuan faktual tentang perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran gigi

Tujuan Pembelajaran: Mampu Mengkaji biomaterial dan teknologi kedokteran gigi yang akan digunakan untuk mengembalikan fungsi stomatognati yang optimal dan memahami macam, sifat material KG

RANAH PENGETAHUAN

- Kode PP 6

Capaian pembelajaran: Menguasai konsep teknik perawatan klinis KG

Tujuan Pembelajaran: mampu memahami tatalaksana aplikasi bahan kedokteran gigi klinik sebagai dasar dalam melakukan tindakan pengembalian fungsi optimal sistem stomatognati

- Kode PP 7

Capaian pembelajaran: Menguasai Teori aplikatif biomaterial kedokteran gigi

Tujuan pembelajaran: Mampu Mengkaji biomaterial dan teknologi kedokteran gigi yang akan digunakan untuk mengembalikan fungsi stomatognati yang optimal, mampu memahami teori manipulasi material kedokteran gigi, mampu menganalisa kebutuhan material yang akan digunakan dalam aplikasi klinis

RANAH KETRAMPILAN

- Kode KU 15

Capaian Pembelajaran: Mampu mengikuti perkembangan keilmuan dan keahlian profesi (long life learner)

Tujuan Pembelajaran: mampu Menggunakan pendekatan evidence based dentistry dalam menggunakan bahan KG sebagai pengelolaan Kesehatan Gigi Mulut

- Kode KK 7

Capaian pembelajaran: Mampu memilih dan mendemonstrasikan penggunaan material, peralatan, dan teknologi kedokteran gigi untuk perawatan gigi mulut pada panthom dan/atau pasien simulasi sesuai indikasi secara mandiri.

Tujuan pembelajaran: Mampu Mengaplikasikan Ilmu Biomaterial untuk menunjang keterampilan preklinik dan klinik, serta penelitian bidang kedokteran gigi