



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

Nama Mata Kuliah	: Blok 4. Urogenital dan reproduksi Dasar
Kode Mata Kuliah	: PPD 102
Bobot SKS	: 4 SKS
Semester	: Genap 2020/2021
Hari Pertemuan	: Senin dan Rabu
Tempat Pertemuan	: Ruang Virtual Zoom, FK USK
Koordinator MK	<p>Ketua : dr. M. Mizfaruddin, Sp.S, M.Kes</p> <p>Anggota : dr. Rusnaidi, Sp.OG.(K), Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS., APT, Dr. Hanifah Yusuf, Apt., M.Kes, Drs. Zulfitri, M.Biomed, dr. Muhammad Ridwan, MAppSc., Sp.JP(K)-FIHA, Drs. Saminan, M.Sc, dr. Teungku Puspa Dewi, Sp.OG (K), dr. Rosaria Indah, M.Sc, PhD, dr. Sakdiah, M.Sc., SpKKLP, dr. Siti Hajar, M.Kes, M.Ked. (Oph), Sp.M, Ratna Idayati, S.Si, MT, Dr. dr. Reno Keumalazia Kamarlis, M.Kes., Sp.PA, dr. Jufitriani Ismy, M.Kes, M.Ked (Ped), Sp.A, dr. Rima Novirianthy, Sp.Onk.Rad, dr. Sarah Firdausa, M.Md.Sc.Sp.PD, dr. Zulfa Zahra, Sp.KJ, Dr. dr. Fauzul Husna, M.Biomed, dr. Fitri Dewi Ismida, M.Ked (PA), SpPA, Dr. dr. Zulkarnain, M.Sc, dr. Hijra Novia Suardi, Sp.F.K, Suryawati, S.Si., APT, M. Sc, dr. Tita Menawati Liansyah, M.Kes., Sp.A, dr. Hidayaturrahmi, M.Si, Dr.dr. Nirwana Lazuardi Sary, M.Kes, dr. Vivi Keumala Mutiawati, Sp.PK., M.Kes, dr. Vera Dewi Mulia, Sp.PA, dr. Cut Murzalina, Sp.PK, drh. Cut Gina Inggriyani, M.Sc, dr. Rezania Razali, M.Biomed, dr. Ima Indirayani, Dr. ObmizGyn, Sp.OG, dr. Hafni Andayani, M.Kes, dr. Ika Waraztuty, M. Biomed, dr. Zahratul Aini, M. Biomed, dr. Cynthia Wahyu Asrizal, M.Si, dr. Wahyu Lestari, Sp.KK, dr. Meilya Silvalila, Sp., EM, dr. Teuku Muhammad Reza Tandil, dr. Fitrah Sari, dr. Teuku Muhammad Khaled, dr. Zulfan, dr. Ichsan, M.Sc, dr. Mirfandi Amirsyah, M.Si, Dr. dr. Mulkan Azhary, M.Sc, dr. Wilda Mahdani, M.Si., Sp.MK, Dr. dr. Hasanuddin, Sp.OG (K-Onk), dr. Afdhalurrahman, Sp.Rad, dr. Anna Yusrika, Sp.P, dr. Suheir Muzakkir, Sp.PD, dr. Novi Maulina, M.Sc, dr. Syahrizal, M.Si, dr. Ariza Farizca</p>



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4	
<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

### 1. Manfaat Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Pada akhir blok ini, mahasiswa diharapkan dapat mengenali dan menganalisa suatu kasus dengan mendalami anatomi-histologi, fisiologi, patologi dan patogenesis sistem urogenitalia dan reproduksi dasar serta mampu menangani kasus yang berkaitan dengan sistem urogenital dan sistem reproduksi dasar berdasarkan kompetensi dokter umum

### 2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Blok urogenital dan reproduksi dasar merupakan blok ke 4 dari kurikulum berbasis kompetensi dengan metode Problem-Based Learning. Kegiatan blok ini membutuhkan waktu 4 minggu dengan muatan 4 SKS. Blok ini berada dalam area kompetensi sedang. Blok ini terdiri dari 2 (dua) kali tutorial, 2 (dua) kali pleno, 16 (enam belas) kali kuliah dan 9 (sembilan) kali praktikum, dengan total keseluruhan 62 jam.

Blok urogenital dan reproduksi dasar ini akan memperkenalkan sistem urogenital dan sistem reproduksi dasar sebagai salah satu komponen penting dalam sistem reproduksi tubuh manusia. Sistem ini mencakup sistem traktus urinarius, sistem genitalia pria dan sistem genitalia wanita serta sistem reproduksi. Mahasiswa diharapkan dapat memahami peran dan fungsi urogenital dan sistem reproduksi dasar serta mampu melakukan korelasi klinikopatologik yang berhubungan dengan penyakit sistem urogenital dan sistem reproduksi.

Blok 1 (Introduksi Dunia Kedokteran) telah menyediakan dasar yang cukup untuk memberikan keterampilan belajar terutama sistematika penelusuran informasi dalam proses mengembangkan pengetahuan mahasiswa. Kemampuan ini sangat diperlukan dalam blok 4 agar setiap mahasiswa mampu menyusun pengetahuan yang baru dan menghubungkannya dengan pengetahuan pada blok-blok sebelumnya.

Blok 2 (Respirasi dan Kardiovaskular Dasar) telah memberikan pemahaman tentang keterkaitan suatu organ dengan organ lainnya. Mahasiswa akan semakin mudah memahami struktur anatomi serta menjelaskan fisiologi sistem urogenital



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

**Kode** : 1/genap/PPD-PK/II/2021

**Tanggal dikeluarkan** : 22 Februari 2021

**Area** : Prodi Pendidikan Dokter

**No. Revisi** : -

dan sistem reproduksi dasar.

Blok 3 (Digestif, Endokrin dan Metabolik Dasar) telah memberikan dasar-dasar sistem pencernaan, sistem endokrin dan metabolisme tubuh manusia yang memudahkan mahasiswa memahami dan mengaitkannya dengan struktur dan fungsi sel-sel dalam konteks sistem urogenital dan sistem reproduksi dasar.

Tema pada semester 1 dan 2 adalah pengenalan dunia kedokteran serta pengenalan anatomi dan fisiologi dasar tubuh manusia. Dengan bermodalkan materi dari blok ini, maka diharapkan mahasiswa akan lebih mudah memahami proses patogenesis penyakit pada berbagai organ tubuh manusia. Setelah sistem urogenital dan sistem reproduksi dasar, pemahaman di tingkat sistem organ akan terus dibangun sepanjang tahun pertama ini. Blok 1, 2, 3 dan 4 akan menjadi dasar yang sangat kuat bagi blok 5 (neuromuskuloskeletal dan indera dasar) dan blok 6 (hematologi, imunologi, proses infeksi dan inflamasi).

Selanjutnya, mahasiswa akan kembali mempelajari sistem genitalia namun dalam tema siklus hidup (tema tahun ke-2). Pertumbuhan, perkembangan dan degenerasi sistem genitalia akan dibahas dalam tiap fase kehidupan dari saat kehamilan (blok 7 : kehamilan, persalinan dan neonatus), masa kecil dan remaja (blok 8 : masa kanak dan remaja) serta masa dewasa dan tua (blok 9 : dewasa dan masa tua).

Penyakit-penyakit urogenital dan sistem reproduksi dasar yang memerlukan penanganan segera (*emergency*), akan dibahas kembali pada semester 4 (tema *emergency*) blok 12 (*Urogenital dan Reproduksi Klinis*).

### 3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar

#### AREA KOMPETENSI YANG AKAN DICAPAI OLEH MAHASISWA :

##### AREA 1 : Komunikasi efektif

1. Menggunakan penalaran klinik (sesuai dengan kemampuan mahasiswa tahun ke-3) dalam penggalan riwayat penyakit pasien sekarang, riwayat keluarga, atau riwayat kesehatan masa lalu.
2. Mampu merespon verbal maupun bahasa non-verbal dari pasien secara professional.

##### AREA 2 : Keterampilan Klinis

1. Menemukan tanda-tanda fisik dan membuat rekam medis dengan jelas dan



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

benar.

2. Menentukan pemeriksaan penunjang untuk tujuan penapisan penyakit

**AREA 3 : Landasan Ilmiah Kedokteran**

1. Mengembangkan strategi untuk menghentikan sumber penyakit, poin-poin patogenesis dan patofisiologis, akibat yang ditimbulkan, serta resiko spesifik secara efektif.
2. Menjelaskan berbagai pilihan yang mungkin dilakukan dalam penanganan pasien.

**AREA 4 : Pengelolaan Masalah Kesehatan**

1. Mengidentifikasi berbagai pilihan cara pengelolaan yang sesuai penyakit pasien.

**4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)**

Aktifitas belajar dirancang dalam bentuk PBL (Problem Based Learning) dengan beberapa aktivitas belajar dipersiapkan untuk mencapai kompetensi pada blok ini berupa :

1. Diskusi tutorial
2. Belajar mandiri
3. Kuliah pakar
4. Praktikum
5. Konsultasi pakar

**Ad. 1. Diskusi tutorial**

- Kegiatan ini bertujuan untuk merangsang semua mahasiswa agar antusias dalam mencari dan menemukan jawaban terhadap masalah yang dihadapi. Jawaban terhadap masalah yang didapatkan melalui proses diskusi dan belajar mandiri.
- Diskusi bersama tutor sebanyak 2 x 2 jam tiap minggu dengan menjalankan prinsip 7 langkah / *the 7 jump*
- Diskusi tutorial pertama dalam tiap skenario hanya menjalankan langkah 1 – 5, selanjutnya pada diskusi tutorial kedua akan menyelesaikan langkah 6 dan 7.



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

- Diskusi membahas tentang skenario yang telah ditetapkan.

**Ad.2. Belajar mandiri**

Pada format belajar mandiri ini diharapkan mahasiswa mampu untuk mencari, memahami, mensintesa serta merekonstruksi pengetahuan yang baru diperoleh dengan pengetahuan yang telah dimiliki sebelumnya. Belajar mandiri terdiri dari 50 % dari total waktu belajar, yaitu 20-25 jam dalam seminggu (waktu belajar seminggu 45 jam). Belajar mandiri merupakan format utama dalam PBL. Topik-topik yang perlu dipelajari secara mandiri dapat dilihat pada topic tree.

**Ad.3. Kuliah pakar**

Kuliah pakar diberikan oleh seorang yang dianggap memiliki kompetensi akademik dalam bidang yang menjadi topik masalah yang dibahas dalam diskusi dan tutorial. Kuliah pakar seminggu dapat berlangsung 2 – 3 kali, di ruang kuliah. Kuliah pakar ini dikemas dalam bentuk komunikasi dua arah. Kuliah pakar ini akan membantu mahasiswa mengintegrasikan pengetahuan yang didapatnya melalui proses belajar mandiri, praktikum maupun diskusi.

**Ad.4. Praktikum**

Praktikum dilakukan di laboratorium yang terkait dengan blok urogenital dan reproduksi dasar, dan bertujuan untuk membantu mahasiswa memahami topik-topik dalam blok ini.



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

## 5. Materi Pokok

### **DISKUSI TUTORIAL**

Skenario 1 : Pembentukan Urin

Skenario 2 : Fisiologi Haid dan Embriogenesis

### **KULIAH PAKAR**

1. Anatomi sistem urinaria
2. Anatomi Genetalia dan Reproduksi Pria
3. Anatomi Genetalia dan Reproduksi Wanita
4. Histologi Sistem Urinaria dan Reproduksi Pria
5. Histologi sistem reproduksi wanita
6. Keseimbangan cairan dan proses pembentukan urin dan proses miksi
7. Mekanisme pertukaran ion dan keseimbangan asam basa, dan elektrolit
8. Patologi traktus urinarius
9. Fisiologi sistem reproduksi pria
10. Fisiologi sistem reproduksi wanita, siklus menstruasi dan ovulasi
11. Mengenal DNA dan ekspresi GEN
12. Oogenesis dan spermatogenesis
13. Fertilisasi dan Embriologi dasar
14. Interaksi Obat dan mekanisme eliminasi obat
15. Adverse drug event
16. Patologi reproduksi pria dan Wanita

### **PRAKTIKUM**

1. Anatomi sistem urinaria
2. Histologi sistem urinaria dan genital Pria
3. Pemeriksaan urin
4. Patologi Anatomi Urogenital
5. Anatomi Sistem Reproduksi Pria
6. Anatomi Sistem Reproduksi Wanita



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

**Kode** : 1/genap/PPD-PK/II/2021

**Tanggal dikeluarkan** : 22 Februari 2021

**Area** : Prodi Pendidikan Dokter

**No. Revisi** : -

7. Analisis Sperma (morfologi dan jumlah sperma)
8. Histologi Genital Wanita
9. Farmakokinetik obat



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

## 6 Bahan Bacaan

1. Arthur C. Guyton.M.D.John E.Hall. PHD. Fisiologi Kedokteran . EGC. Edisi 9. 1997: 481-483, 390-499
2. Bagus Gede Manuaba, Ida.. Ilmu Kandungan Dan Penyakit Kandungan.2005.Jakarta : EGC
3. Carlson, BM, Patten"s Foundation of Embryology 4th Ed, Tata Mc Graw Hill New Delhi 1981
4. Chung, W.K., Gross Anatomy (fifth edition), Lippincott Williams and Wilkins, Oclahoma, 2005
5. Cunningham FG, Mac Donald PC,Gant NFl. Williams obstetrics. 22thed. Connecticut: Prentice Hall International, 2008; 69-93
6. Decherney A H, Polan M L, Lee R D and Boyers S P, 1987, Infertilitas: Seri Skema Diagnosis dan Penatalaksanaan (alih bahasa Widjaya Kusuma dan Lyndon Saputra, Binarupa Aksara, Jakarta.
7. Elaine N Marieh. Human Anatomy & PHysiology. 6th From [www.med.howard.edu/pHysio.biopHys/%20HOME%20PAGE% files/Biomed/26PPT lect/26](http://www.med.howard.edu/pHysio.biopHys/%20HOME%20PAGE% files/Biomed/26PPT lect/26)
8. Eroschenko, V.P. 2010. Atlas Histologi di Fiore dengan Korelasi Fungsional. Edisi 11. EGC, Jakarta.
9. Fawcett, B. 2002. Buku Ajar Histologi. Edisi 12. EGC, Jakarta.
10. Hafez E S E, and Evans T N, 1973, Human reproduction: Conception and Contraception, Harper and Row, Publisher, NewYork.
11. Heffner, L.J., Schust D.J., At Glance Sistem Reproduksi (edisi kedua). EMS. Indonesia. 2006
12. Leeson, CR, Leeson, TS, and Paparo, AA. Buku Ajar Histologi (Textbook of Histology). Ed. Jan Tambayong dan Sugito, S. Edisi V. EGC, Jakarta.
13. Murray R K. Et al. Harper"s Bicjhemistry 25th ed. Appleton & Lange. America 2000: 11-13
14. Moore, K.L., Dalley, A.F., 2006, Clinically Oriented Anatomy (Fifth Edition),





**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia

15. Moore, K. et al.. Essential Clinical Anatomy, Hipokrates- Jakarta,1996
16. Mescher, A.L. 2012. Junqueira's Basic Histology Text and Atlas. Twelveth edition. Mcgraw Hill company.
17. Netter, F.H., Atlas of Human Anatomy (fourth edition), Saunders, Philadelphia, Pennsylvania, 2006
18. Palter SF, Olve DL. Reproductive physiology. in. Berek JS, Adashi AY, Hillard PA. Novak's gynecology.14 thed.Baltimore: Williams & Wilkins, 2007; 149-172
19. Prawirohardjo, Sarwono. Ilmu Kebidanan, 2008 Jakarta : Yayasan Bina Pustaka
20. Putz, R., Pabst R., Sobotta, Atlas Anatomi Manusia, Edisi 21, EGC, Indonesia, 2000
21. Sherwood L. Fisiologi manusia dari sel ke sistem. Edisi ke-6. Jakarta: EGC. 2011. P 553-80.
22. Silverthorn DU. Human Physiology an Integrated Approach. 5th edition. San Fransisco: Pearson Education Benjamin Cummings; 2010
23. Speroff L, Glass RH, Kase NG. Clinical gynecologic endocrinology and fertility.6th ed.Baltimore:Williams & Wilkins, 1996; 107-238
24. Trudy Mckee, James R Mckee. Biochemistry. The Molecular Basic of life. 3 rd. 2000: 80-82
25. Vander. Sherman. Luciano. Human PHysiology. The Mechanisms of Body Function. 2001:543-548
26. White, RV, 1982, International Perspective In Urology: Aspects of Male Infertility, Williams & Wilkins, Baltimore, London
27. Wibowo D.S,dkk . Anatomi Tubuh Manusia, Graha Ilmu, Jakarta, 2009
28. WHO, 2010, Laboratory manual for The Examination and processing of human semen, 5th Ed

William F Ganong. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 17. 1995: 702-70



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

## 7 Tugas

## 8 Kriteria dan Standar Penilaian

### PENILAIAN BLOK

Blok ini mempunyai kompetensi **sedang** dengan penilaian :

1. Nilai Proses 40 %, terdiri atas nilai :
  - a. Diskusi tutorial 60 %
  - b. Praktikum 40 %
2. Nilai ujian akhir blok 60 %, terdiri atas nilai :
  - a. CBT 70 %
  - b. Lisan 30 %

## 9 Tata Tertib Siswa dan Dosen

- Hadir paling lambat 15 menit. Mahasiswa **TIDAK DIPERKENANKAN** masuk kelas setelah 15 menit kuliah dimulai.
  - Berpenampilan dan berbusana sopan serta rapi.
  - Tidak menggunakan sandal atau sejenisnya, serta tidak mengoperasikan handphone, laptop, atau sejenisnya.
- Tidak ada ujian dan penugasan susulan atau perbaikan



**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4**

<b>Kode</b> : 1/genap/PPD-PK/II/2021	<b>Tanggal dikeluarkan</b> : 22 Februari 2021
<b>Area</b> : Prodi Pendidikan Dokter	<b>No. Revisi</b> : -

**10. Jadwal Kuliah (Course Outline)**

<b>No</b>	<b>Pokok Bahasan</b>	<b>Minggu Ke</b>	<b>Dosen Pengajar</b>
1.	Kuliah 1 Anatomi Sistem Urinaria	I	dr. M.Mizfarudin, M.Kes, Sp.S
2.	Kuliah 2. Anatomi Genetalia dan Reproduksi Wanita	I	dr. Ika Waraztuty, M.Biomed
3.	Kuliah 3. Anatomi Genetalia dan Reproduksi Pria	I	Dr. dr. Mulkan Azhari, Sp.P
4.	Histologi Sistem Urinaria dan Reproduksi Pria	I	dr. Cut Gina Inggriyani, M.Sc
5.	Kuliah 5.Histologi Sistem Reproduksi Wanita	I	dr. Mirfandi Amirsyah, M.Si
6.	Kuliah 6. Keseimbangan Cairan, Proses Pembentukan Urin dan Proses Miksi	I	dr. M. Ridwan, M. ApplSc, Sp.JP(K)
7.	Kuliah 7. Mekanisme Pertukaran Ion, Keseimbangan Asam Basa dan Elektrolit	II	dr. Siti Hajar, M.Kes, M.Ked(Oph), Sp.M
8	Kuliah 8. Patologi Traktus Urinarius	II	dr. Fitri Dewi Ismida, Sp.PA
9	Kuliah 9. Fisiologi Sistem Reproduksi Pria	II	Dr. dr. Zulkarnaini, M.Si
10	Kuliah 10. Fisiologi Sistem Reproduksi Wanita, Siklus Menstruasi Dan Ovulasi	III	dr. Jufitriani Ismy, M.Kes, M.Ked(Ped), Sp.A
11	Kuliah 11. Mengenal DNA dan Ekspresi Gen	III	Dr. dr. Ichsan, M.Sc
12	Kuliah 12. Oogenesis dan Spermatogenesis	III	Drs. Zulfitri, M.Biomed
13	Kuliah 13. Fertilisasi dan Embriologi Dasar	IV	Drs. Zulfitri, M. Biomed
14	Kuliah 14. Patologi Reproduksi Pria dan Wanita	IV	dr. Vera Dewi Mulia, Sp.PA
15	Kuliah 15. Interaksi Obat dan Mekanisme Eliminasi Obat	V	Dr. Hanifah Yusuf, M.Kes, Apt
16	Kuliah 16 Adverse Drug Events	V	Dr. Hanifah Yusuf, M.Kes, Apt



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH BLOK 4	
Kode : 1/genap/PPD-PK/II/2021	Tanggal dikeluarkan : 22 Februari 2021
Area : Prodi Pendidikan Dokter	No. Revisi : -

### 11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, aka nada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I  
Dosen Pengampu,

(dr. M. Mizfaruddin, Sp.S, M.Kes)

Pihak II  
a.n. Mahasiswa

(Zarfan Fawwaz Muhammad)

Mengetahui

Koordinator Program Studi

( dr. Rima Novirianthy, Sp.Onk.Rad )  
NIP 198111232008012016