



Satuan Acara Pengajaran

KBK11301 - Ilmu Dasar Keperawatan 1

Pengajar

Kuntarti S.Kp., M.Biomed.

Efy Afifah S.Kp., M.Kes

Dr. Tuti Nuraini S.Kp., M. Biomed

Hening Pujasari S.Kp., M.Biomed., MANP

Minggu 1

Materi

- Orientasi mata ajar
- Penjelasan BPKM mata ajar IDK 1
- Pembentukan fokus group dan home group
- Mengisi borang diskusi 1 (CL ke-1)

Media LCD, komputer, white board.

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
-

- Aktivitas**
- Failitator:
- Menjelaskan mata ajar IDK I
 - Membentuk FG dan HG
 - Memberikan borang diskusi 1
 - Mengarahkan diskusi FG 1
- Mahasiswa:
- Mengisi borang diskusi 1
 - Mengikuti arahan fasilitator
 - Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok
-

Materi Struktur dan fungsi organel sel serta proses yang terjadi pada tingkat sel (transport, reproduksi, metabolisme, dll) dan genetika dasar.

Media LCD, Borang diskusi 1, white board.

Referensi Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
York:

Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
Rohen J.W., Yokochi C., Drecol E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

Aktivitas Fasilitator:
Mengarahkan diskusi FG 1
Mahasiswa:
Mengikuti arahan fasilitator
Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok.

Minggu 3

Materi Struktur dan fungsi organel sel serta proses yang terjadi pada tingkat sel (transport, reproduksi, metabolisme, dll) dan genetika dasar.

Media Teori:
LCD, Borang diskusi 2, white board
Praktikum:
LCD, mikroskop, satu set preparat jaringan dasar.

Referensi Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New
York:

Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.

Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA

Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).

Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).

Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).

Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.

Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.

Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.

Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.

Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).

Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.

Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.

Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.

Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

Aktivitas Fasilitator:
Memberikan borang diskusi 2
Mengarahkan diskusi HG Mengisi borang diskusi 2
Mahasiswa:
Mengikuti arahan fasilitator
Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok
Membuat makalah kelompok

Praktikum 1:

I. Mikroskop, struktur dan fungsi organel sel, jaringan-jaringan dasar

1. Pengenalan, cara menggunakan, dan perawatan mikroskop
 2. Struktur dan fungsi organel sel (CD ROM)
 3. Macam-macam jaringan epitel
 4. Macam-macam jaringan penyokong
 5. Macam-macam jaringan penyambung
 6. Macam-macam jaringan muskulus (otot)
-

Minggu 4

Materi Struktur dan fungsi organel sel serta proses yang terjadi pada tingkat sel (transport, reproduksi, metabolisme, dll) dan genetika dasar.

Praktikum:

II. Struktur sel-sel darah manusia dan sistem sirkulasi

1. Struktur sel darah merah
2. Struktur sel darah putih (agranuler dan granuler)
3. Struktur sel darah merah pada berbagai konsentrasi larutan (hipertonis, hipotonis, dan isotonis)
4. Sistem sirkulasi darah pada alat peraga
5. Pemeriksaan golongan darah sistem ABO

III. Genetika

1. Sintesis protein
2. Karyotipe kromosom

IV. Mikroskopik dan makroskopik sistem syaraf, integumen, dan muskuloskeletal

Media

Teori:

LCD, Borang penilaian presentasi, white board

Praktikum II:

LCD, mikroskop, satu set alat pemeriksaan gol. darah, kaca preparat dan covernya, preparat darah dan pembuluh darah.

Praktikum III:

Mikroskop, preparat kromosom, barr body dan drum stick, model sintesis protein.

Praktikum IV:

Satu set alat praktikum Mikroskopik dan makroskopik sistem syaraf, integumen, dan muskuloskeletal

Praktikum IV:

Referensi

Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New
York:

Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.

Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA

Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).

Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).

Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).

Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.

Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.

Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.

Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.

Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).

Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.

Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.

Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.

Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

Aktivitas Teori:
Fasilitator:
Menilai presentasi HG
Memberikan rangkuman secara keseluruhan.
Mahasiswa:
Mempresentasikan makalah HG
Aktif dalam diskusi pleno

Praktikum di laboratorium dengan pembimbingnya masing-masing.

Minggu 5

Materi Biolistrik dan lengkung refleksi

Media LCD, borang diskusi 1, white board

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
-

- Aktivitas**
- Fasilitator:
- Memberikan borang diskusi 1
 - Mengarahkan diskusi FG 1
- Mahasiswa:
- Mengisi borang diskusi 1
 - Mengikuti arahan fasilitator
 - Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok.
-

Materi Teori: Biolistrik dan lengkung refleks

Praktikum:

II. Struktur sel-sel darah manusia dan sistem sirkulasi

1. Struktur sel darah merah
2. Struktur sel darah putih (agranuler dan granuler)
3. Struktur sel darah merah pada berbagai konsentrasi larutan (hipertonis, hipotonis, dan isotonis)
4. Sistem sirkulasi darah pada alat peraga
5. Pemeriksaan golongan darah sistem ABO

III. Genetika

1. Sintesis protein
2. Karyotipe kromosom

IV. Mikroskopik dan makroskopik sistem syaraf, integumen, dan muskuloskeletal

Media

Teori:

LCD, Borang diskusi 2, white board

Praktikum II:

LCD, mikroskop, satu set alat pemeriksaan gol. darah, kaca preparat dan covernya, preparat darah dan pembuluh darah.

Praktikum III:

Mikroskop, preparat kromosom, barr body dan drum stick, model sintesis protein.

Praktikum IV:

Satu set alat praktikum Mikroskopik dan makroskopik sistem syaraf, integumen, dan muskuloskeletal

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
-

- Aktivitas**
- Fasilitator:
- Memberikan borang diskusi 2
 - Mengarahkan diskusi HG 2
- Mahasiswa:
- Mengisi borang diskusi 2
 - Mengikuti arahan fasilitator
 - Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok
 - Membuat makalah kelompok

Praktikum dengan dibimbing oleh fasilitator sesuai dengan topik yang dibahas pada minggu tersebut.

Minggu 7

Materi

Teori: Biolistrik dan lengkung refleks

Praktikum:

II. Struktur sel-sel darah manusia dan sistem sirkulasi

1. Struktur sel darah merah
2. Struktur sel darah putih (agranuler dan granuler)
3. Struktur sel darah merah pada berbagai konsentrasi larutan (hipertonis, hipotonis, dan isotonis)
4. Sistem sirkulasi darah pada alat peraga
5. Pemeriksaan golongan darah sistem ABO

III. Genetika

1. Sintesis protein
2. Karyotipe kromosom

IV. Mikroskopik dan makroskopik sistem syaraf, integumen, dan muskuloskeletal

Media

Teori:

LCD, Borang penilaian presentasi dan makalah kelompok, white board

Praktikum II:

LCD, mikroskop, satu set alat pemeriksaan gol. darah, kaca preparat dan covernya, preparat darah dan pembuluh darah.

Praktikum III:

Mikroskop, preparat kromosom, barr body dan drum stick, model sintesis protein.

Praktikum IV:

Satu set alat praktikum Mikroskopik dan makroskopik sistem syaraf, integumen, dan muskuloskeletal

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
-

- Aktivitas**
- Teori:
- Fasilitator:
- Menilai presentasi HG
- Memberikan rangkuman secara keseluruhan.
- Mahasiswa:
- Mempresentasikan makalah HG
- Aktif dalam diskusi pleno
- Praktikum di laboratorium dengan pembimbingnya masing-masing sesuai dengan topik bahasan yang sudah ditentukan.
-

Materi Ujian Tengah Semester

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 9

Materi Sistem Imun dan Keseimbangan cairan, asam basa, dan elektrolit.

V. Keseimbangan asam basa

VI. Mikroskopik dan makroskopik sistem kardiovaskuler dan respirasi

VII. Mikroskopik dan makroskopik sistem reproduksi, perkemihan, dan pencernaan

Media LCD, borang diskusi 1, white board.

Praktikum V: Satu set alat praktikum keseimbangan asam basa

Praktikum VI: Satu set alat praktikum mikroskopik dan makroskopik sistem kardiovaskuler dan respirasi

Praktikum VII: Satu set alat praktikum mikroskopik dan makroskopik sistem reproduksi, perkemihan, dan pencernaan

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
-

- Aktivitas**
- Fasilitator:
- Memberikan borang diskusi 1
 - Mengarahkan diskusi FG 3
- Mahasiswa:
- Mengisi borang diskusi 1
 - Mengikuti arahan fasilitator
 - Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok.

Praktikum dengan dibimbing oleh fasilitatornya masing-masing sesuai dengan topik yang sudah ditentukan.

Materi Sistem Imun dan Keseimbangan cairan, asam basa, dan elektrolit.

V. Keseimbangan asam basa

VI. Mikroskopik dan makroskopik sistem kardiovaskuler dan respirasi

VII. Mikroskopik dan makroskopik sistem reproduksi, perkemihan, dan pencernaan

Media LCD, borang diskusi 2, white board.

Praktikum V: Satu set alat praktikum keseimbangan asam basa

Praktikum VI: Satu set alat praktikum mikroskopik dan makroskopik sistem kardiovaskuler dan respirasi

Praktikum VII: Satu set alat praktikum mikroskopik dan makroskopik sistem reproduksi, perkemihan, dan pencernaan

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa
-

- Aktivitas**
- Teori:
- Fasilitator:
- Memberikan borang diskusi 2
- Mengarahkan diskusi HG
- Mahasiswa:
- Mengisi borang diskusi 2
- Mengikuti arahan fasilitator
- Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok
- Membuat makalah kelompok
- Praktikum dengan dibimbing oleh fasilitator masing-masing sesuai dengan topik yang sudah ditentukan.
-

Minggu 11

Materi Sistem Imun dan Keseimbangan cairan, asam basa, dan elektrolit.

V. Keseimbangan asam basa

VI. Mikroskopik dan makroskopik sistem kardiovaskuler dan respirasi

VII. Mikroskopik dan makroskopik sistem reproduksi, perkemihan, dan pencernaan

Media LCD, borang penilaian presentasi dan makalah kelompok, white board.

Praktikum V: Satu set alat praktikum keseimbangan asam basa

Praktikum VI: Satu set alat praktikum mikroskopik dan makroskopik sistem kardiovaskuler dan respirasi

Praktikum VII: Satu set alat praktikum mikroskopik dan makroskopik sistem reproduksi, perkemihan, dan pencernaan

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa
-

- Aktivitas**
- Fasilitator:
Menilai presentasi HG
Memberikan rangkuman secara keseluruhan.
- Mahasiswa:
Mempresentasikan makalah HG
Aktif dalam diskusi pleno

Praktikum dengan dibimbing oleh fasilitatornya masing-masing sesuai dengan topik yang sudah ditentukan.

Materi Struktur dan fungsi tubuh manusia

Ujian praktikum

Media LCD, Borang diskusi 1, white board.

Alat-alat untuk ujian praktikum.

Referensi Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New
York:

Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.

Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA

Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).

Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).

Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).

Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.

Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.

Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.

Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.

Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).

Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.

Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.

Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.

Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

Aktivitas Fasilitator:
Memberikan borang diskusi 1
Mengarahkan diskusi FG 1
Mahasiswa:
Mengisi borang diskusi 1
Mengikuti arahan fasilitator
Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok.

Ujian praktikum dengan metode OSPE

Minggu 13

Materi Struktur dan fungsi tubuh manusia

Media LCD, borang diskusi 2, white board.

- Referensi**
- Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
- Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
- Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
- Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
- Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
- Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).
- Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).
- Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
- Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.
- Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
- Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
- Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.
- Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
- Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
- Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
-

- Aktivitas**
- Fasilitator:
- Memberikan borang diskusi 2
 - Mengarahkan diskusi HG
- Mahasiswa:
- Mengisi borang diskusi 2
 - Mengikuti arahan fasilitator
 - Melaksanakan tugas dan peran sebagai anggota kelompok
 - Membuat makalah kelompok
-

Materi Struktur dan fungsi tubuh manusia

Media LCD, white board, borang penilaian presentasi dan makalah kelompok

Referensi Berman, I. (1997). Color atlas of basic histology, Miami: Lange Medical Book
Boileau, J.C. & Basmajian, J.V. (1982). Grant's method of anatomy, New York:
York:

Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia, (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.

Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA

Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).

Kahle W., Leonhardt H., Platzer W. (1997). Atlas berwarna dan teks anatomi manusia: sistem lokomotor (H. M. Syamsir, penerjemah). Jakarta: Hipokrates (sumber asli diterbitkan 1991).

Leeson C.R., Leeson T.S., Paparo A.A. (1993). Atlas berwarna histologi (Y. Tambayong, Isnani A. S., F.A. Gunawijaya, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1990).

Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.

Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.

Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

Nuraini T., Anita N., Syabariyah S., Lestari R. (2005). Buku Penuntun Praktikum Biologi Keperawatan. Jakarta: FIK-UI.

Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.

Rohen J.W., Yokochi C., Drecoll E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).

Syabariyah S. (2003). Buku penuntun praktikum anatomi manusia. Jakarta: Fakultas Ilmu Keperawatan UI.

Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.

Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.

Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

Aktivitas Fasilitator:
Menilai presentasi HG
Memberikan rangkuman secara keseluruhan.
Mahasiswa:
Mempresentasikan makalah HG
Aktif dalam diskusi pleno

Minggu 15

Materi Ujian Akhir Semester

Media

Referensi

Aktivitas
