



# Satuan Acara Pengajaran

UILS600001 - Ilmu Biomedik Dasar

Pengajar

*Dr. dr. Ani Retno Prijanti M.Biomed.*

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

*Shanti Farida Rachmi S.Kep., M.Kep.*

Minggu 1

---

**Materi**      Orientasi mata ajar

---

**Media**      - Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)  
- Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)  
- Akses internet (komputer dan perangkatnya)

---

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

**Aktivitas**      Kuliah interaktif

## Minggu 2

**Materi**            Topik 1. Biologi sel dan prinsip genetika

P 2 ? Prakt Biokimia 1 : Identifikasi karbohidrat, protein, dan lipid

- Media**
- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
  - Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
  - Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
  - Laboratorium
  - Bahan rujukan
  - Bahan habis pakai
  - Peralatan laboratorium
- 

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
- 

**Aktivitas**      Diskusi: Question Based Learning

P 2 ? Prakt Biokimia 1 : Identifikasi karbohidrat, protein, dan lipid

---

## Minggu 3

---

**Materi** Topik 2. Homeostasis dan Komunikasi antar sel (lengkung refleks, endokrin)

P 1: Praktikum MIKROSKOP, JARINGAN DASAR & INTEGUMEN  
(bentuk, fungsi, lokasi)

---

**Media**

- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
- Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
- Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
- Laboratorium
- Bahan rujukan
- Bahan habis pakai
- Peralatan laboratorium

---

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. Rohen J.W., Yokochi C., Drecolli E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

**Aktivitas** Diskusi: Question Based Learning

P 1: Praktikum MIKROSKOP, JARINGAN DASAR & INTEGUMEN (bentuk, fungsi, lokasi)

## Minggu 4

**Materi** topik 1. Biologi sel dan prinsip genetika  
 topik 2. Homeostasis dan Komunikasi antar sel (lengkung refleks, endokrin)

P 3 ? Prakt Biokimia 2: ANALISIS DARAH (hemolisis pada berbagai cairan);  
 ANALISIS URIN

- Media**
- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
  - Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
  - Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
  - Laboratorium
  - Bahan rujukan
  - Bahan habis pakai
  - Peralatan laboratorium
- 

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
- 

**Aktivitas**      Kuliah interaktif: klarifikasi narasumber topik 1 dan 2

P 3 ? Prakt Biokimia 2: ANALISIS DARAH (hemolisis pada berbagai cairan);  
ANALISIS URIN

---

## Minggu 5

---

**Materi** Topik 3. sistem saraf dan penginderaan  
P5 ? SISTEM SARAF dan ALAT INDRA (SSP: lobus, gyrus - saraf spinal :  
sensorik, motorik)

---

**Media**

- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
- Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
- Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
- Laboratorium
- Bahan rujukan
- Bahan habis pakai
- Peralatan laboratorium

---

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

**Aktivitas** Diskusi: Question Based Learning

P5 ? SISTEM SARAF dan ALAT INDRA (SSP: lobus, gyrus - saraf spinal : sensorik, motorik)

## Minggu 6

**Materi** Topik 4. sistem endokrin dan reproduksi

P6 ? SISTEM MUSKULOSKELETAL (orientasi, terminologi, konsep penamaan otot)



- Media**
- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
  - Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
  - Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
  - Laboratorium
  - Bahan rujukan
  - Bahan habis pakai
  - Peralatan laboratorium
- 

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
- 

**Aktivitas**      Diskusi: Question Based Learning

P6 ? SISTEM MUSKULOSKELETAL (orientasi, terminologi, konsep penamaan otot)

---

## Minggu 7

---

**Materi**            topik 3. sistem saraf dan penginderaan  
                          topik 4. sistem endokrin dan reproduksi

P 4 ? Praktikum Genetika (mitosis, meiosis, karyotipe, golongan darah slide dan tugas tertulis)

---

**Media**            - Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)  
                          - Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)  
                          - Akses internet (komputer dan perangkatnya)

- Laboratorium  
-Bahan rujukan  
- Bahan habis pakai  
- Peralatan laboratorium

---

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

**Aktivitas**      Kuliah interaktif: klarifikasi topik 3 dan 4  
  
Praktikum pemeriksaan refleks

## Minggu 8

**Materi**            Ujian Tengah Semester

**Media**            Bahan ujian dan perangkatnya

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

---

**Aktivitas** Ujian on line scele

---

## Minggu 9

---

**Materi** topik 5. Sistem Gerak tubuh (sistem muskuloskeletal)

P 9 ? Prakt Fisiologi sistem tubuh (slide dan simulasi dan tugas tertulis )  
PENGUKURAN TANDA-TANDA VITAL (tekanan darah)

---

- Media**
- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
  - Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
  - Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
  - Laboratorium
  - Bahan rujukan
  - Bahan habis pakai
  - Peralatan laboratorium
- 

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
- 

**Aktivitas**      Diskusi: Question Based Learning

P 9 ? Prakt Fisiologi sistem tubuh (slide dan simulasi dan tugas tertulis )  
PENGUKURAN TANDA-TANDA VITAL (tekanan darah)

---

## Minggu 10

---

**Materi** topik 6. Sistem transport oksigen (kardiovaskuler, respirasi dan darah)

P7 ? SISTEM KARDIOVASKULER DAN RESPIRASI (jantung, bilik, aorta, vena - sel hantar khusus, paru bronkhus, bronkiolus, alveolus)

---

**Media**

- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
- Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
- Akses internet (komputer dan perangkatnya)
- Laboratorium
- Bahan rujukan
- Bahan habis pakai
- Peralatan laboratorium

---

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. Rohen J.W., Yokochi C., Drecolli E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

---

**Aktivitas** Diskusi:Question Based Learning

P7 ? SISTEM KARDIOVASKULER DAN RESPIRASI (jantung, bilik, aorta, vena - sel hantar khusus, paru bronkhus, bronkiolus, alveolus)

---

## Minggu 11

---

**Materi** topik 5. Sistem Gerak tubuh (sistem muskuloskeletal)  
topik 6. Sistem transport oksigen (kardiovaskuler, respirasi dan darah)

Praktikum mandiri

---

- Media**
- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
  - Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
  - Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  - Laboratorium
  - Bahan rujukan
  - Bahan habis pakai
  - Peralatan laboratorium
- 

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
- 

- Aktivitas**
- Kuliah interaktif: klarifikasi narasumber topik 5 dan 6
- Praktikum mandiri
-



## Minggu 12

---

**Materi** TOPIK 7. Keseimbangan cairan, elektrolit dan asam basa (peran sistem kemih dan respirasi)  
P 10 ? Prakt Fisiologi sistem tubuh (slide dan simulasi dan tugas tertulis )  
SIMULASI ELEKTROKARDIOGRAFI  
SIMULASI SPIROMETRI

---

**Media**

- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
- Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
- Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
- Laboratorium
- Bahan rujukan
- Bahan habis pakai
- Peralatan laboratorium

---

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. Rohen J.W., Yokochi C., Drecolli E.L. (2002). Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

---

**Aktivitas** Diskusi tutorial topik 7

P 10 ? Prakt Fisiologi sistem tubuh (slide dan simulasi dan tugas tertulis )  
SIMULASI ELEKTROKARDIOGRAFI  
SIMULASI SPIROMETRI

---

Minggu 13

---

**Materi** TOPIK 8. Pencernaan dan Metabolisme  
P 8 ? SISTEM Reproduksi (genitalia interna, eksterna), PENCERNAAN (lambung, pankreas, hati, usus, rektum) DAN SISTEM PERKEMIHAN (ginjal, vesica urinaria)

---

- Media**
- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
  - Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
  - Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  - Laboratorium
  - Bahan rujukan
  - Bahan habis pakai
  - Peralatan laboratorium
- 

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.
- 

**Aktivitas**      Diskusi tutorial topik 8

P 8 ? SISTEM Reproduksi (genitalia interna, eksterna), PENCERNAAN (lambung, pankreas, hati, usus, rektum) DAN SISTEM PERKEMIHAN (ginjal, vesica urinaria)

---

## Minggu 14

---

**Materi** TOPIK 7. Keseimbangan cairan, elektrolit dan asam basa (peran sistem kemih dan respirasi)  
TOPIK 8. Pencernaan dan Metabolisme  
  
Praktikum Mandiri

---

**Media**

- Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)
- Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)
- Akses internet (komputer dan perangkatnya)
  
- Laboratorium
- Bahan rujukan
- Bahan habis pakai
- Peralatan laboratorium

---

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

**Aktivitas**      Kuliah interaktif: klarifikasi topik 7 & 8  
  
Praktikum Mandiri

## Minggu 15

**Materi**            TOPIK 9. Respons imun dasar

**Media**            - Fasilitas kuliah (ruang kuliah dan AVA)  
- Fasilitas diskusi (white board/ flip chart)  
- Akses internet (komputer dan peralatnya)

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

**Aktivitas**      Diskusi tutorial topik 9  
  
Kuliah interaktif: Klarifikasi topik 9

## Minggu 16

**Materi**            Ujian Akhir Semester

**Media**            Bahan ujian dan perangkatnya  
Soft ware: Scele

- Referensi**
1. Cooper, Geoffrey M. (1997). The cell: a molecular approach. USA
  2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders company.
  3. Geneser F. (1994). Buku teks histology (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
  4. 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).
  5. Mader SS (2000). Human Biology, sixth edition. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
  6. Mange EJ (1994). Basic Human Genetics. USA: Sinauer Associates Inc.
  7. Paulsen, D. F. (1996). Basic histology, (3rd ed.). Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
  8. Sherwood, L. (2004). Human physiology: From cells to systems, (5th ed.). Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
  9. Watson et al (2008). Molecular Biology of the gene
  10. Martini. (2001). Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.). Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
  11. 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).
  12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). Principles of anatomy and physiology. New York: Harper Collins Publisher Inc.
  13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). Immunology A Short Course 5thed. New York: John Wiley
  14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua). Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
  15. Lehninger A.L. (2004). Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3. Jakarta: erlangga
  16. Marks DB, et al (1996). Basic Medical Biochemistry. Baltimore: William Wilkins
  17. Subowo (1993). Imunobiologi. Bandung: penerbit Angkasa.

**Aktivitas** UAS Teori dan Praktikum on line dengan scele

## Minggu 17

**Materi** Remedial UTS dan UAS

**Media** Bahan ujian dan perangkatnya  
Soft ware: scele

**Referensi**

1. Cooper, Geoffrey M. (1997). *The cell: a molecular approach*. USA
2. Gartner LP, Hiatt JL, Editors (2007). *Color Textbook of Histology*. Philadelphia: WB Saunders company.
3. Geneser F. (1994). *Buku teks histology* (F. A. Gunawijaya, E. Kartawiguna, H. Arkeman, penerjemah). Jakarta: Binarupa aksara (sumber asli diterbitkan 1993).
4. 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).
5. Mader SS (2000). *Human Biology, sixth edition*. USA: The McGraw-Hill Companies, Inc.
6. Mange EJ (1994). *Basic Human Genetics*. USA: Sinauer Associates Inc.
7. Paulsen, D. F. (1996). *Basic histology, (3rd ed.)*. Ch 17, pp 218-229. Connecticut: Appleton & Lange.
8. Sherwood, L. (2004). *Human physiology: From cells to systems, (5th ed.)*. Ch 13, pp 3-802. California: Thomson Learning.
9. Watson et al (2008). *Molecular Biology of the gene*
10. Martini. (2001). *Fundamentals of anatomy and physiology, (5th ed.)*. Ch 23, pp 814-844. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
11. Rohen J.W., Yokochi C., Drecolli E.L. (2002). *Atlas anatomi manusia: kajian fotografik tubuh manusia* (Y. Joko S., penerjemah). Jakarta: penerbit buku kedokteran EGC (sumber asli diterbitkan 2002).
12. Tortora, G.J. & Reynolds, S.G. (1996). *Principles of anatomy and physiology*. New York: Harper Collins Publisher Inc.
13. Benyamin E., Sunshine G., Leskowitz S. (2005). *Immunology A Short Course 5thed*. New York: John Wiley
14. Cameron, JR, Skofronick J.G., Grant R.M. (2006). *Fisika Tubuh Manusia (edisi kedua)*. Penerjemah: Lamyarni. Jakarta: PT. Sagung Seto.
15. Lehninger A.L. (2004). *Penj. Maggy Thenawidjaya. Dasar-dasar biokimia jilid 1, 2, dan 3*. Jakarta: erlangga
16. Marks DB, et al (1996). *Basic Medical Biochemistry*. Baltimore: William Wilkins
17. Subowo (1993). *Imunobiologi*. Bandung: penerbit Angkasa.

---

**Aktivitas**

Ujian on line dengan scele

---