برنامه آغاز آموزش دستیاران جدیدالورود آسیب شناسی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان | ۱۲ آبان تا ۳۰ آذر ۱۴۰۵ | ۱۱ دستیار

آموزش مقدماتی مشترک، سپس آبزروری چرخشی در مراکز آموزشی و آموزش عملی پاس بافت تحت نظارت اعضای هیئت علمی انجام می‌شود.

۱ زمان بندی کلی دوره

تاریخ	زمان	برنامه و مخاطبان
سه‌شنبه ۱۲ آبان	طبق زمان‌بندی کلاس	آموزش لام خون برای همه دستیاران
چهارشنبه ۱۳ آبان	طبق زمان‌بندی کلاس	ادامه آموزش لام خون برای همه دستیاران
پنج‌شنبه ۱۴ آبان	صبح تا ظهر	آغاز کلاس بافت‌شناسی برای همه دستیاران
۱۶ تا ۲۸ آبان شنبه تا پنج‌شنبه	۷ تا ۹ صبح	۱۲ جلسه مشترک :۱۰ جلسه بافت‌شناسی و ۲ جلسه تئوری گروسینگ؛ جمعاً ۲۴ ساعت
۱۶ تا ۲۸ آبان	پس از ساعت ۹	حضور در مرکز تعیین‌شده؛ افراد الزهرا می‌مانند و افراد سایر مراکز پس از کلاس به مرکز مربوط می‌روند
۳۰ آبان تا ۳۰ آذر	ساعات آموزشی بخش	ادامه آبزروری طبق جدول مراکز و آموزش عملی پاس بافت طبق جدول روزانه

۲ جلسات مشترک دو هفته اول

هفته	روزهای کلاس ساعت ۷ تا ۹	تقسیم جلسات
۱۶ تا ۲۱ آبان	شنبه ۱۶، یکشنبه ۱۷، دوشنبه ۱۸، سه‌شنبه ۱۹، چهارشنبه ۲۰ و پنج‌شنبه ۲۱	۵ جلسه بافت‌شناسی + ۱ جلسه تئوری گروسینگ
۲۳ تا ۲۸ آبان	شنبه ۲۳، یکشنبه ۲۴، دوشنبه ۲۵، سه‌شنبه ۲۶، چهارشنبه ۲۷ و پنج‌شنبه ۲۸	۵ جلسه بافت‌شناسی + ۱ جلسه تئوری گروسینگ

پیشنهاد زمان دو جلسه تئوری گروسینگ :شنبه‌های ۱۶ و ۲۳ آبان؛ ده روز دیگر بافت‌شناسی .تعیین نهایی این دو تاریخ با هماهنگی مدرسان انجام می‌شود .جمعه‌ها در برنامه آموزشی منظور نشده‌اند.

آموزش عملی گروسینگ در قالب پاس بافت الزهرا، روزانه برای دو دستیار و تحت نظارت دو عضو هیئت علمی جوان‌تر بخش انجام می‌شود .در دو هفته اول، فعالیت عملی پس از پایان کلاس ساعت ۹ آغاز می‌شود.

۳ برنامه حضور در بیمارستان های آموزشی

گروه ۱A :، B، C ، | گروه ۲E :، F، G ، | گروه ۳I :، J، K

بازه	الزهرا	کاشانی	بهشتی	خورشید	سیدالشهدا امید
۱۶ تا ۲۱ آبان	گروه ۲(E, F, G, H) گروه ۳(I, J, K)	A	B	C	D
۲۳ تا ۲۸ آبان	گروه ۲(E, F, G, H) گروه ۳(I, J, K)	D	A	B	C
۳۰ آبان تا ۵ آذر	گروه ۱(A, B, C, D) گروه ۳(I, J, K)	E	F	G	H
۷ تا ۱۲ آذر	گروه ۱(A, B, C, D) گروه ۳(I, J, K)	H	E	F	G
۱۴ تا ۱۹ آذر	گروه ۱(A, B, C, D) گروه ۲(E, F, G, H)	I	J	—	K
۲۱ تا ۲۶ آذر	گروه ۱(A, B, C, D) گروه ۲(E, F, G, H)	—	I	K	J
۲۸ تا ۳۰ آذر	گروه ۱(A, B, C, D) گروه ۲(E, F, G, H)	تعیین نشده	تعیین نشده	تعیین نشده	تعیین نشده

۴ نحوه اجرای چرخش و آموزش عملی

موضوع	نحوه اجرا
سهم الزهرا	در شش هفته اصلی، هر دستیار چهار هفته در الزهرا حضور دارد؛ گروه ۱ چهار هفته پایانی، گروه ۳ چهار هفته ابتدایی و گروه ۲ در دو نوبت دوهفته‌ای A .تا H در سه روز پایانی نیز در الزهرا می‌مانند.
سایر مراکز	در شش هفته اصلی، هر دستیار دو مرکز متفاوت را هرکدام یک هفته می‌گذراند؛ حضور در همه چهار مرکز برای همه افراد در این بازه پیش‌بینی نشده است.
ظرفیت مراکز	الزهرا در چهار هفته اول ۷ نفر و در دو هفته آخر ۸ نفر؛ سایر مراکز حداکثر یک آبزرور .بهشتی و سیدالشهدا در تمام شش هفته اصلی آبزرور دارند.
گروسینگ عملی	دو دستیار در هر روز، با آموزش و نظارت دو عضو هیئت علمی جوان‌تر؛ برنامه سایر بیمارستان‌ها تابع ضوابط همان مرکز است.
سه روز پایانی	محل حضورI ، J و K در ۲۸ تا ۳۰ آذر نیازمند تعیین است؛ برای آنان در این سه روز پاس بافت الزهرا ثبت نشده است.

برنامه پاس بافت الزهرا

۱۶ آبان تا ۳۰ آذر ۱۴۰۵

بازه	شنبه خلوت	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه خلوت
۱۶ تا ۲۱ آبان	H + K	I + J	G + H	F + J	E + I	G + K
۲۳ تا ۲۸ آبان	E + I	F + H	G + K	F + H	J + K	E + I
۳۰ آبان تا ۵ آذر	J + K	D + I	A + J	D + I	B + K	A + C
۷ تا ۱۲ آذر	B + D	A + I	B + C	J + K	C + D	J + K
۱۴ تا ۱۹ آذر	B + F	C + E	G + H	A + E	D + G	B + H
۲۱ تا ۲۶ آذر	C + G	A + F	B + E	C + G	A + H	D + F
۲۸ تا ۳۰ آذر	A + C	B + F	D + E	—	—	—

شمارش نوبت‌ها

رزیدنت	روز خلوت	روز شلوغ	مجموع
A	۲	۵	۷
B	۳	۴	۷
C	۳	۴	۷
D	۲	۵	۷
E	۲	۵	۷
F	۲	۵	۷
G	۲	۵	۷
H	۲	۵	۷
I	۲	۵	۷
J	۲	۵	۷
K	۴	۴	۸
جمع کل	۲۶	۵۲	۷۸

برنامه مستمر آموزشی و ارزیابی سال اول

تقویم سالانه گروه و مسئولیت آموزش آبشاری

۵ کلاس ها و جلسات ثابت

فعالیت	زمان برگزاری	بازه و مشارکت سال اول
کلاس‌های تئوری	یکشنبه‌ها و پنج‌شنبه‌ها ۷:۳۰ تا ۹ صبح	تقویم ثابت هر سال :مهر تا پایان اردیبهشت؛ مشارکت سال‌اولی‌ها از آغاز دوره در آبان
جلسه ماهانه کیس	آخرین شنبه هر ماه	مشارکت دستیاران سال اول در جلسات گروه
ژورنال کلاب ماهانه	آخرین دوشنبه هر ماه	مشارکت دستیاران سال اول در جلسات گروه

۶ تقویم آزمون ها

آزمون	ماه برگزاری
آزمون سرجیکال پاتولوژی	آذر
کلینیکال پاتولوژی پارت اول	بهمن
آزمون مهارتی ساختارمند بالینیOSCE	اسفند
کلینیکال پاتولوژی پارت دوم	اردیبهشت

۷ آموزش آبشاری و حضور رزیدنت ارشد

موضوع	نحوه اجرا
مسئول آموزش آبشاری	رزیدنت‌های سال سوم و چهارم
پوشش روزانه	هر روز یک نفر از رزیدنت‌های سال سوم یا چهارم، طبق برنامه نوبت‌بندی، تا ساعت ۱۶ در بخش حضور داشته باشد.
ارتباط با آموزش گروسینگ	آموزش آبشاری مکمل آموزش و نظارت اعضای هیئت علمی است؛ آموزش عملی پاس بافت طبق برنامه قبلی با دو عضو هیئت علمی جوان‌تر انجام می‌شود.

مواد امتحانی پیشنهادی سال های اول تا سوم

پیشنهاد اصلاحی برای تصویب گروه؛ با اولویت مباحث پایه و ملموس در سال اول و افزایش تدریجی پیچیدگی.

۸ آسیب شناسی تشریحی و سیتوپاتولوژی

سال	مواد امتحانی پیشنهادی
سال اول	Robbins: مبانی آسیب‌شناسی؛ آسیب و مرگ سلولی، سازگاری سلولی، التهاب و ترمیم، اختلالات همودینامیک، مبانی ایمنی، بیماری‌های ژنتیک و نئوپلازی. Rosai/Ackerman منتخب: Introduction; Appendix; Gallbladder and Extrahepatic Bile Ducts; Thyroid; Breast; Cervix. در فصول ارگان‌محور، تأکید آزمون بر ساختمان طبیعی، ضایعات شایع و الگوهای پایه است؛ نه جزئیات ضایعات نادر.
سال دوم	Rosai/Ackerman: Skin tumors; Esophagus; Stomach; Small Bowel; Large Bowel; Anus; Salivary Glands; Upper Aerodigestive Tract; Parathyroid; Prostate; Testis; Vulva; Uterus Corpus; Ovary; Bone Marrow. Cytopathology: Serous effusions; Thyroid glands. Dermatoses و Lung در آزمون کتبی سال دوم منظور نمی‌شوند.
سال سوم	Rosai/Ackerman: Dermatoses; Lung; Pleura; Mediastinum; Liver non-neoplastic; Liver tumors; Pancreas; Kidney non-neoplastic; Kidney tumors; Bladder/Renal Pelvis/Ureter; Adrenal/Paraganglia; Lymph Nodes; Bone and Joints; Soft Tissue; CNS; Pituitary; Mandible/Maxilla. Cytopathology: مرور Serous effusions و Thyroid glands؛ Salivary glands ؛ مباحث تکمیلی سیتولوژی مطابق ویرایش مصوب گروه.

مباحث Ear، Penis/Scrotum، Vagina، Fallopian Tube، Spleen ، Heart و Eye/Ocular Adnexa به‌عنوان خودخوان و مواجهه روتیشن حفظ می‌شوند؛ در این پیشنهاد، فصل مستقل آزمون کتبی سالانه نیستند.

شماره فصل‌ها پس از تثبیت ویرایش منابع درج می‌شوند.

۹ طب آزمایشگاهHenry

سال	فصول و موضوعات اصلی پیشنهادی
سال اول	General Concepts; Preanalysis; Specimen Collection; Renal Function/Water/Electrolytes/Acid-Base; Carbohydrates; Liver Function; Basic Urine; Blood and Bone Marrow; Erythrocytic Disorders; Immune System; Immunoassays
سال دوم	Workflow; Instrumentation; Automation; Postanalysis; Interpreting Laboratory Results; Laboratory Statistics; Quality Control; Lipids; Cardiac Injury; GI/Pancreatic Disorders; Endocrine Function; Interferences; Body Fluids; Hematopoiesis; Leukocytic Disorders; Immunohematology; Coagulation; Platelets; Cellular/Humoral Immunity; Medical Bacteriology; Antimicrobial Testing; Introduction to Molecular Pathology; Molecular Diagnostics basics; PCR/NAAT
سال سوم	Mass Spectrometry; POCT; Laboratory Informatics; Ethics; Bone Metabolism; Specific Proteins; Enzymology; Toxicology/TDM; Reproductive Function; Vitamins/Trace Elements; Flow Cytometry; Transfusion Medicine; Hemapheresis; Tissue Banking; Thrombotic Risk; Complement; HLA; Autoimmune Rheumatic Diseases; Mycobacteria; Viral Infections

۱۰ تقسیم پیشنهادی آزمون کلینیکال سال اول

آزمون	مباحث پیشنهادی
پارت اول بهمن	General Concepts; Preanalysis; Specimen Collection; Blood and Bone Marrow; Erythrocytic Disorders; Basic Urine
پارت دوم اردیبهشت	Renal Function/Water/Electrolytes/Acid-Base; Carbohydrates; Liver Function; Immune System; Immunoassays

تقسیم پارت‌ها پیشنهاد اجرایی جدید است .در سال اول، مباحث پایه و کاربردی هر عنوان محور آزمون‌اند .زمان‌بندی رابینز و فصول منتخب سرجیکال با برنامه تدریس و آزمون‌های گروه هماهنگ می‌شود.