

■
عنوان برنامه : هماتوپاتولوژی طرح دوره (course plan).....

☐ اختیاری

اجباری (CORE)

تعداد واحد:

مقطع و رشته جمعیت هدف (فراگیران) : دستیاران پاتولوژی

مدت زمان ارائه درس : ۴۰ ساعت ☐

دندانپزشکی.....

: Program Outcomes

اهداف کلی برگزاری دوره (GAOLS)

۱- آشنایی با انواع لنفومهای هوچکین و نان هوچکین

۲- آشنایی با انواع لوسمیها

۳- آشنایی بانحوه تهیه لام خون محیطی

۴- آشنایی بانحوه گزارش لام خون محیطی

۵- آشنایی بانحوه گزارش آسپیراسیون مغزاستخوان

۶- آشنایی بانحوه گزارش بیوپسی مغزاستخوان

: Learning Outcomes

، اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES)

GOAL-1: نحوه تهیه لام خون محیطی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G101- نحوه تهیه گسترش خون محیطی را یاد بگیرند

G102- نحوه فیکساسیون گسترش خون محیطی را یاد بگیرند

G103- گسترش خون محیطی را بطور صحیح رنگ آمیزی کنند

G104- مدت زمان لازم برای خشک شدن گسترش خون محیطی را بدانند

GOAL -2 : تفسیر گسترش خون محیطی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- نمای میکروسکوپی گسترش خون محیطی نرمال را بدانند

G202- با مشکلات متعدد رده اریتروسیتها در گسترش خون محیطی آشنا باشند

G203- با مشکلات متعدد رده لکوسیتی در گسترش خون محیطی آشنا باشند

G204- با مشکلات متعدد رده پلاکتی در گسترش خون محیطی آشنا باشند

G205- توانایی شمارش پلاکتها را از روی گسترش خون محیطی داشته باشند

GOAL -3 : تفسیر آسپیراسیون مغزاستخوان

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- نمای میکروسکوپی آسپیراسیون مغزاستخوان نرمال را بدانند

G202- با مشکلات متعدد رده اریتروئیدی در آسپیراسیون مغزاستخوان آشنا باشند

G203- با مشکلات متعدد رده میلوئیدی در آسپیراسیون مغزاستخوان آشنا باشند

G204- با مشکلات متعدد رده مگاکاریوسیتی در آسپیراسیون مغزاستخوان آشنا باشند

G205- توانایی تخمین سلولاریتی مغزاستخوان را از روی آسپیراسیون مغزاستخوان داشته باشند

G206- توانایی تخمین تعداد نرمال مگاکاریوسیتی و نیز نسبت M/E را از روی آسپیراسیون مغزاستخوان داشته باشند

GOAL -4 : تفسیر بیوپسی مغزاستخوان

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- نمای میکروسکوپی بیوپسی مغزاستخوان نرمال را بدانند

G202- با مشکلات متعدد رده اریتروئیدی در بیوپسی مغزاستخوان آشنا شوند

G203- با مشکلات متعدد رده میلوئیدی در بیوپسی مغزاستخوان آشنا شوند

G204- با مشکلات متعدد رده مگاکاریوسیتی در بیوپسی مغزاستخوان آشنا شوند

G205- توانایی تخمین سلولاریتی مغزاستخوان را از روی بیوپسی مغزاستخوان داشته باشند

G206- توانایی تخمین تعداد نرمال مگاکاریوسیتی و نیز نسبت M/E را از روی بیوپسی مغزاستخوان داشته باشند

G207- توانایی تشخیص متاستاز مغزاستخوان و نیز وجود آبسه را در بیوپسی داشته باشند

GOAL -5 : آشنایی با انواع لوسمیها

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- تقسیم بندی لوسمیها به انواع لنفوییدی و میلوئیدی و نیز حاد و مزمن را بیان کنند

G202-نمای خون محیطی،آسپیراسیون مغزاستخوان و بیوپسی مغزاستخوان لوسمی لنفوئیدی حادراتوضیح دهند

G203-انواع ساب تایپهای لوسمی لنفوئیدی حادراازهم افتراق دهند

G204-نمای خون محیطی،آسپیراسیون مغزاستخوان و بیوپسی مغزاستخوان لوسمی میلوئیدی حادراتوضیح دهند

G205-انواع ساب تایپهای لوسمی میلوئیدی حادراازهم افتراق دهند

G206-نمای خون محیطی،آسپیراسیون مغزاستخوان و بیوپسی مغزاستخوان لوسمی لنفوئیدی مزمن راتوضیح دهند

G207 - نمای خون محیطی،آسپیراسیون مغزاستخوان و بیوپسی مغزاستخوان لوسمی میلوئیدی مزمن راتوضیح دهند

GOAL -6 : آشنایی بانواع لنفومهای هوچکین

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201-انواع لنفومهای هوچکین رانام ببرند

G202-نمای میکروسکوپی هوچکین ندولراسکلروزیس رادرلنف نود بیان کنند

G203-نمای میکروسکوپی هوچکین لنفوسیت ریچ رادرلنف نود بیان کنند

G204-نمای میکروسکوپی هوچکین باسلولاریته مختلط رادرلنف نود بیان کنند

G205-نمای میکروسکوپی هوچکین بالنفوسیت کم رادرلنف نود بیان کنند

G206-قادر به افتراق لنفوم هوچکین از لنف نودراکتیوباشند

G207 - قادر به افتراق لنفوم هوچکین از لنفوم نان هوچکین باشند

GOAL -7 : آشنایی بانواع لنفومهای نان هوچکین

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201-انواع لنفومهای نان هوچکین رانام ببرند

G202-نمای میکروسکوپی SLL رادرلنف نود بیان کنند

G203- نمای میکروسکوپی لنفوم سلول مانتل رادرلنف نود بیان کنند

G204- نمای میکروسکوپی لنفوم سلول مارژینال رادرلنف نود بیان کنند

G205- نمای میکروسکوپی لنفوم سلول بزرگ رادرلنف نود بیان کنند

G206- نمای میکروسکوپی لنفوم بورکیت رادرلنف نود بیان کنند

G207- نمای میکروسکوپی لنفوم پریفرالیزه رادرلنف نود بیان کنند

G208- قادر به افتراق لنفوم نان هوچکین از لنف نودراکتیو باشند

G209- قادر به افتراق لنفوم هوچکین از لنفوم نان هوچکین باشند

GOAL -8: آشنایی بالیمونوفنوتا پیپینگ انواع لنفومهای هوچکین ونان هوچکین

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201-ایمونوفنوتا پیپینگ انواع سلولهای رده میلوئیدی رایبان کنند

G202- ایمونوفنوتا پیپینگ انواع سلولهای رده لنفوئیدی رایبان کنند

G203- ایمونوفنوتا پیپینگ انواع سلولهای رده مگاکاریوسیتهی رایبان کنند

G204- ایمونوفنوتا پیپینگ انواع سلولهای رده اریترئیدی رایان کنند

G205- ایمونوفنوتا پیپینگ سلول ریداشتنبرگ رایان کنند

G206- ایمونوفنوتا پیپینگ انواع لنفومهای هوچکین رایان کنند

G207 – ایمونوفنوتا پیپینگ انواع لنفومهای نان هوچکین رایان کنند

مدرسین:

Instructor: ۱	دکتر واحدی
Phone:	۰۹۱۴۳۱۹۸۷۰۴
Email address:	Amirvahedy@gmail.com
Office location and hours:	تبریز-بیمارستان امام رضا .
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration

جلسه	عناوین درسی (سرفصل های تدریس شده)	مدرس	تاریخ
۱	نحوه تهیه لام خون محیطی	دکترواحدی	اسفند ۹۰
۲	تفسیر گسترش خون محیطی	دکترواحدی	اسفند ۹۰
۳	بررسی مشکلات اریتروسیتها در گسترش خون محیطی	دکترواحدی	اسفند ۹۰
۴	بررسی مشکلات لکوسیتها در گسترش خون محیطی	دکترواحدی	اسفند ۹۰

اسفند ۹۰	دکترواحدی	بررسی مشکلات پلاکتها درگسترش خون محیطی و شمارش آن ازروی گسترش خون محیطی	۵
اسفند ۹۰	دکترواحدی	تفسیر آسپیراسیون مغزاستخوان نرمال	۶
اسفند ۹۰	دکترواحدی	تفسیر بیوپسی مغزاستخوان	۷
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی باانواع لوسمیها	۸
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی باانواع لنفومهای هوچکین	۹
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی باانواع لنفومهای نان هوچکین	۱۰
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی باایمونوفنوتایپینگ انواع لنفومهای هوچکین ونان هوچکین	۱۱

تأییدی از استراتژی دانشجو-محور و استاد محور	استراتژی های اجرایی برنامه آموزشی:
---	------------------------------------

- روشهای آموزشی دوره:

مثال:

Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration

- ارزیابی دوره:

Assessments	نحوه ارزیابی پایان دوره
-------------	-------------------------

مثال:

نحوه ارزشیابی: تکوینی (formative) : پایان ترم:بصورت گزارش ۵ لام خون محیطی،اسپیراسیون و بیوپسی مغزاستخوان-
کوداکروم

منابع آموزشی

Instructional Materials	هنری ۲۰۰۷
منابع آموزشی (دیگر)	

شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران: pass level:

1-گزارش صحیح حداقل دو لام

2-تشخیص صحیح حداقل پنجاه درصد اسلایدهای کوداکروم

