

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 ونان هوچکین

۲- آشنایی با انواع لوسمیها

۳- آشنایی بانحوه تهیه لام خون محیطی

۴- آشنایی بانحوه گزارش لام خون محیطی

۵- آشنایی بانحوه گزارش اسپیراسیون 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 رایادبگیرند

G102- نحوه فیکساسیون گسترش خون محیطی رایادبگیرند

G103- گسترش خون محیطی رابطور صحیح رنگ آمیزی کنند

G104- مدت زمان لازم برای خشک شدن گسترش خون محیطی رابدانند

## GOAL -2 : تفسیر گسترش خون محیطی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- نمای میکروسکوپی گسترش خون محیطی نرمال رابدانند

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 رازروی گسترش خون محیطی داشته باشند

## GOAL -3 : تفسیر آسپیراسیون مغزاستخوان

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- نمای میکروسکوپی آسپیراسیون مغزاستخوان نرمال رابدانند

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 به 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 لئفومهای نان هوچکین رانام ببرند

**G202**-نمای میکروسکوپی SLL رادرلئف نود بیان کنند

**G203**- نمای میکروسکوپی لئفوم سلول مانئل رادرلئف نود بیان کنند

**G204**- نمای میکروسکوپی لئفوم سلول مارژینال رادرلئف نود بیان کنند

**G205**- نمای میکروسکوپی لئفوم سلول بزرگ رادرلئف نود بیان کنند

**G206**- نمای میکروسکوپی لئفوم بورکیت رادرلئف نود بیان کنند

**G207** - نمای میکروسکوپی لئفوم پریفرالیزه رادرلئف نود بیان کنند

**G208** - قادر به افتراق لئفوم نان هوچکین از لئف نودراکتیوباشند

**G209** - قادر به افتراق لئفوم هوچکین از لئفوم نان هوچکین باشند

**GOAL -8** : آشنایی باایمونوفنوتایپینگ انواع لئفومهای هوچکین ونان هوچکین

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

**G201**-ایمونوفنوتایپینگ انواع سلولهای رده میلوئیدی رایبان کنند

**G202**- ایمونوفنوتایپینگ انواع سلولهای رده لئفوئیدی رایبان کنند

**G203**- ایمونوفنوتایپینگ انواع سلولهای رده مگاکاریوسیتی رایبان کنند

G204- ایمونوفنوتایپینگ انواع سلولهای رده اریتروئیدی رایان کنند

G205- ایمونوفنوتایپینگ سلول ریداشتبرگ رایان کنند

G206- ایمونوفنوتایپینگ انواع لنفومهای هوچکین رایان کنند

G207- ایمونوفنوتایپینگ انواع لنفومهای نان هوچکین رایان کنند

مدرسین:

Instructor: ۱	دکتر واحدی
Phone:	۰۹۱۴۳۱۹۸۷۰۴
Email address:	Amirvahedy@gmail.com
Office location and hours:	تیریز-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 در گسترش خون محیطی و شمارش آن از روی گسترش خون محیطی	۵
اسفند ۹۰	دکترواحدی	تفسیر آسپیراسیون مغزاستخوان نرمال	۶
اسفند ۹۰	دکترواحدی	تفسیر بیوپسی مغزاستخوان	۷
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی با انواع لوسمیها	۸
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی با انواع لنفومهای هوچکین	۹
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی با انواع لنفومهای نان هوچکین	۱۰
اسفند ۹۰	دکترواحدی	آشنایی با ایمونوفنوتایپینگ انواع لنفومهای هوچکین و نان هوچکین	۱۱

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

- روشهای آموزشی دوره:

مثال:

<b>Learning Methods</b>	<b>Oral presentation, discussion, demonstration .....</b>

- ارزیابی دوره:

مثال:

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



