

ایمونولوژی و سرولوژی

نوع کارآموزی:

نام مربی بخش:

نام دانشجو:

محل کارآموزی:

تاریخ دوره:

جدول ۱. فعالیتهای منجر به یادگیری تحت نظر مربی

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با دستگاه الیزا ریدر		
	آشنایی با دستگاه الیزا واشر		
	آشنایی با دستگاه نفلومتر		
	آشنایی با تست ASO به روش اسلایدی		
	آشنایی با تست ASO به روش لوله ای		
	آشنایی با تست CRP		
	آشنایی با تست HS. CRP		
	آشنایی با تست RF		
	آشنایی با تست HS. RF		
	آشنایی با تست رایت لوله ای		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست رایت راپید		
	آشنایی با تست کومبس رایت		
	آشنایی با تست 2ME		
	آشنایی با تست ویدال لوله ای		
	آشنایی با تست ویدال راپید		
	آشنایی با تست کومبس مستقیم		
	آشنایی با تست کومبس غیر مستقیم		
	آشنایی با تست Toxo IgG		
	آشنایی با تست Toxo IgM		
	آشنایی با تست Toxo IgG Avidity		
	آشنایی با تست Rubella IgG		
	آشنایی با تست Rubella IgG Avidity		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست Rubella IgM		
	آشنایی با تست CMV IgG		
	آشنایی با تست CMV IgM		
	آشنایی با تست Mono Test		
	آشنایی با تست VDRL		
	آشنایی با تست RPR		
	آشنایی با تست آگلوتیناسیون گرم		
	آشنایی با تست آگلوتیناسیون سرد		
	آشنایی با تست FTA-ABS IgM		
	آشنایی با تست FTA-ABS IgG		
	آشنایی با تست Listeria IgG		
	آشنایی با تست Listeria IgM		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست Herpes IgG		
	آشنایی با تست Herpes IgM		
	آشنایی با تست HIV Ab		
	آشنایی با تست HCV Ab		
	آشنایی با تست HBs Ag		
	آشنایی با تست HBs Ab		
	آشنایی با تست HBe Ag		
	آشنایی با تست HBe Ab		
	آشنایی با تست HBc Ab (IgG)		
	آشنایی با تست HBc Ab (IgM)		
	آشنایی با تست HAV IgM		
	آشنایی با تست HAV IgG		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست HDV IgG		
	آشنایی با تست HDV IgM		
	آشنایی با تست EBV IgG		
	آشنایی با تست EBV IgM		
	آشنایی با تست Mumps IgG		
	آشنایی با تست Mumps IgM		
	آشنایی با تست Measles IgG		
	آشنایی با تست Measles IgM		
	آشنایی با تست VZV IgG		
	آشنایی با تست VZV IgM		
	آشنایی با تست H.pylori IgG		
	آشنایی با تست H.pylori IgA		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست H.pylori IgM		
	آشنایی با تست H.pylori Ag (Stool)		
	آشنایی با تست ANA		
	آشنایی با تست Anti DNA		
	آشنایی با تست ANCA		
	آشنایی با تست P- ANCA		
	آشنایی با تست C-ANCA		
	آشنایی با تست ASCA		
	آشنایی با تست Anti ds DNA		
	آشنایی با تست CH50		
	آشنایی با تست IgA: Nephelometric		
	آشنایی با تست IgM: Nephelometric		

ملاحظات	تاریخ	نوع فعالیت	ردیف
		آشنایی با تست IgG: Nephelometric	
		آشنایی با تست IgD: Nephelometric	
		آشنایی با تست Serum IgE	
		آشنایی با تست Complement C3: Nephelometric	
		آشنایی با تست Complement C4: Nephelometric	
		آشنایی با تست AMH	
		آشنایی با تست Anti-Ro(SSA)	
		آشنایی با تست Anti-La(SSB)	
		آشنایی با تست IgG1: Nephelometric	
		آشنایی با تست IgG2: Nephelometric	
		آشنایی با تست IgG3: Nephelometric	
		آشنایی با تست IgG4: Nephelometric	

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست Anti Nucleos		
	آشنایی با تست C1q		
	آشنایی با تست Anti Giliadin (IgA)		
	آشنایی با تست Anti Giliadin (IgG)		
	آشنایی با تست HLA Typing		
	آشنایی با تست HLA B5		
	آشنایی با تست HLA B8		
	آشنایی با تست HLA B27		
	آشنایی با تست HLA B35		
	آشنایی با تست HLA B7		
	آشنایی با تست HLA B51		
	آشنایی با تست Anti TPO		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست Anti Sperm Antibodies		
	آشنایی با تست VCA IgG		
	آشنایی با تست VCA IgM		
	آشنایی با تست Lupus Anticoagolan		
	آشنایی با تست Anti Endomysia IgG		
	آشنایی با تست Anti Endomysia IgA		
	آشنایی با تست Anti phospholipide IgG		
	آشنایی با تست Anti phospholipide IgG		
	آشنایی با تست Anti hydatic IgG		
	آشنایی با تست Anti Mycoplasma IgG		
	آشنایی با تست Anti Mycoplasma IgM		
	آشنایی با تست Anti Cardiolipin IgG		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست Anti Cardiolipin IgM		
	آشنایی با تست Anti Thyroglobulin		
	آشنایی با تست Anti Chlamydia IgG		
	آشنایی با تست Anti Chlamydia IgM		
	آشنایی با تست Fasciola IgG		
	آشنایی با تست Fasciola IgM		
	آشنایی با تست Alfa 1 Anti trypsin		
	آشنایی با تست Anti Toxocara IgG		
	آشنایی با تست Anti Brucella IgG		
	آشنایی با تست Anti Brucella IgM		
	آشنایی با تست Angiotensin Converting		
	آشنایی با تست Anti CCP		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست Anti TTG Ab		
	آشنایی با تست Circulating Immune Complex		
	آشنایی با تست Anti Liver Kidney microsomal		
	آشنایی با تست Anti Tissue Transglutaminase		
	آشنایی با تست Acetylcholine Receptor Ab		
	آشنایی با تست Alfa Fordin 3		
	آشنایی با تست Anti Centromer		
	آشنایی با تست Thyroglubolin Ab		
	آشنایی با تست Cryo globulins		
	آشنایی با تست Anti Scl 70		
	آشنایی با تست Diphtheria IgG		
	آشنایی با تست N.B.T		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
	آشنایی با تست Hbc Ab		
	آشنایی با تست β -2 Glycoproterin IgA		
	آشنایی با تست β -2 Glycoproterin IgM		
	آشنایی با تست β -2 Glycoproterin IgG		
	آشنایی با تست Borrelia burgdoferi IgG		
	آشنایی با تست Borrelia burgdoferi IgM		
	آشنایی با تست Alpha Fordin- G		
	آشنایی با تست Anti Centromer		

فعالیت‌های ذکر شده در جدول شماره ۱ به دانشجو آموزش داده شد.

نام و نام خانوادگی مربی:

تاریخ:

امضا:

توضیحات:

جدول ۲. فعالیتهای انجام شده توسط دانشجو زیر نظر مربی و به صورت مستقل

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	کار با دستگاه الایزا ریدر (حداقل ۲ ساعت)				
	کار با دستگاه الایزا واشر (حداقل ۲ ساعت)				
	کار با دستگاه نفلومتر (حداقل ۲ ساعت)				
	انجام تست ASO به روش اسلایدی (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست ASO به روش لوله ای (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست CRP (حداقل ۱۰ بار)				
	انجام تست Hs. CRP (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست RF (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست HS. RF (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست رایت لوله ای (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست رایت راپید (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست کومبس رایت (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست 2ME (حداقل ۵ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مری	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	انجام تست ویدال لوله ای (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست ویدال رایپید (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست کومبس مستقیم (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست کومبس غیر مستقیم (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست Toxo IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Toxo IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Toxo IgG Avidity (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Rubella IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Rubella IgG Avidity (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Rubella IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست CMV IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست CMV IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Mono Test (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست VDRL (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست RPR (حداقل ۵ بار)				
	انجام تست آگلوتیناسیون گرم (حداقل ۲ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مری	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	انجام تست آگلوتیناسیون سرد (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست FTA-ABS IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست FTA-ABS IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Listeria IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Listeria IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Herpes IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Herpes IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HIV Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HCV Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HBs Ag (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HBs Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HBe Ag (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HBe Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HBc Ab (IgG) (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HBc Ab (IgM) (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HAV IgM (حداقل ۲ بار)				

ملاحظات	تاریخ	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تعداد فعالیت زیر نظر مری	نوع فعالیت	ردیف
				انجام تست HAV IgG (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست HDV IgG (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست HDV IgM (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست EBV IgG (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست EBV IgM (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست Mumps IgG (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست Mumps (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست Measles IgG (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست Measles IgM (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست VZV IgG (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست VZV IgM (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست H.pylori IgG (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست H.pylori IgA (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست H.pylori IgM (حداقل ۲ بار)	
				انجام تست H.pylori Ag (Stool) (حداقل ۲ بار)	

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مری	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	انجام تست ANA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti DNA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست ANCA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست P- ANCA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست C-ANCA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست ASCA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti ds DNA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست CH50 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgA: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgM: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgG: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgD: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Serum IgE (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Complement C3: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Complement C4: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست AMH (حداقل ۲ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مری	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	انجام تست Anti-Ro (SSA) (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti-La (SSB) (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgG1: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgG2: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgG3: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست IgG4: Nephelometric (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Nucleos (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti-SC170 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Hbc-Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست C1q (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Giliadin (IgA) (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Giliadin (IgG) (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HLA Typing (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HLA B5 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HLA B8 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HLA B27 (حداقل ۲ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مرئی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	انجام تست HLA B35 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HLA B7 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست HLA B51 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti TPO (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Sperm Antibodies (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست VCA IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست VCA IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Lupus Anticoagolan (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Endomysia IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Endomysia IgA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti phospholipide IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti phospholipide IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti hydatic IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Mycoplasma IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Mycoplasma IgM (حداقل ۲ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مری	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	انجام تست Anti Cardiolipin IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Cardiolipin IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Thyroglobulin (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Chlamydia IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Chlamydia IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Fasciola IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Fasciola IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Alfa 1 Anti trypsin (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Toxocara IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Brucella IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Brucella IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Angiotensin Converting (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti CCP (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti TTG Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Circulating Immune Complex (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Liver Kidney microsomal (حداقل ۲ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مری	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
	انجام تست Anti Tissue Transglutaminase (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Acetylcholine Receptor Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Alfa Fordin 3 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Centromer (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Thyroglobulin Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Cryo globulins (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Anti Scl 70 (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Diphtheria IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست N.B.T (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Hbc Ab (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست β -2 Glycoproterin IgA (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست β -2 Glycoproterin IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست β -2 Glycoproterin IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Borrelia burgdoferi IgG (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Borrelia burgdoferi IgM (حداقل ۲ بار)				
	انجام تست Alpha Fordin- G (حداقل ۲ بار)				

ملاحظات	تاریخ	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	نوع فعالیت	ردیف
				انجام تست Anti Centromer (حداقل ۲ بار)	

فعالیت‌های ذکر شده در جدول شماره ۲ تحت نظارت اینجانب توسط دانشجو انجام گرفت.

نام و نام خانوادگی مربی:

تاریخ:

امضا:

توضیحات: