

جدول ضمیمه ۱. لام های آموزشی انگل شناسی

-/+	لام آموزشی	ردیف	-/+	لام آموزشی	ردیف
	Cestoda			Cestoda	
*	Diphilobothrium latum: mature proglotid	۲۳	*	Taenia saginata: scolex	۱
*	Diphilobothrium latum: gravid proglotid	۲۴	*	Taenia saginata: mature proglotid	۲
*	Diphilobothrium latum: egg	۲۵	*	Taenia saginata: gravid proglotid	۳
*	Spirometra: scolex	۲۶	*	Taenia saginata: cysticercus bovis	۴
	Spirometra: mature proglotid	۲۷	*	Taenia solium: scolex	۵
*	Spirometra: gravid proglotid	۲۸		Taenia solium: mature proglotid	۶
*	Spirometra: egg	۲۹		Taenia solium: gravid proglotid	۷
	Trematoda		*	Taenia solium: cysticercus cellulose	۸
*	Fasciola hepatica: Adult	۳۰	*	Taenia: egg	۹
*	Fasciola gigantica: Adult	۳۱	*	Echinococcus granulosus: Adult	۱۰
	Fasciola hepatica: sporocyst	۳۲	*	Echinococcus granulosus: protoscolex	۱۱
*	Fasciola hepatica: rediae	۳۳		Echinococcus multilocularis: Adult	۱۲
*	Fasciola hepatica: Metacercariae	۳۴		Multiceps multiceps: Adult	۱۳
	Fasciolopsis buski: Adult	۳۵	*	Hymenolepis nana: Adult	۱۴
*	Dicrocoelium dendriticum: Adult	۳۶	*	Hymenolepis nana: egg	۱۵
*	Dicrocoelium dendriticum: egg	۳۷	*	Hymenolepis diminuta: Adult	۱۶
*	Clonorchis sinensis: Adult	۳۸	*	Hymenolepis diminuta: egg	۱۷
	Opisthorchis viverrini: Adult	۳۹		Dipylidium caninum: Adult	۱۸
	Opisthorchis felinus: Adult	۴۰		Dipylidium caninum: egg	۱۹
	Opisthorchis: egg	۴۱		Mesocestoieds: Adult	۲۰
*	Heterophyes heterophyes: Adult	۴۲		Mesocestoieds: segment	۲۱
	Metagonimus yokogawai: Adult	۴۳	*	Diphilobothrium latum: scolex	۲۲

-/+	لام آموزشی	ردیف	-/+	لام آموزشی	ردیف
	Trematoda			Trematoda	
*	Cercariae: Furcocerous	۶۷		Heterophyes: egg	۴۴
*	Cercariae: Echinostoma	۶۸	*	Schistosoma haematobium: Adult	۴۵
	Cercariae: Lophocercous	۶۹	*	Schistosoma haematobium: egg	۴۶
	Nematoda			Schistosoma japonicum: Adult	۴۷
*	Trichuris trichiura: female	۷۰		Schistosoma japonicum: egg	۴۸
*	Trichuris trichiura: male	۷۱	*	Schistosoma mansoni: Adult	۴۹
*	Trichuris trichiura: egg	۷۲	*	Schistosoma mansoni: egg	۵۰
*	Trichenella spiralis: female	۷۳		Schistosoma bovis: Adult	۵۱
*	Trichenella spiralis: male	۷۴		Schistosoma bovis: egg	۵۲
*	Trichenella spiralis: larvae in muscle	۷۵		Schistosoma intercalatum: Adult	۵۳
	Capillaria philippinensis: female	۷۶		Schistosoma intercalatum: egg	۵۴
	Capillaria philippinensis: male	۷۷		Schistosoma mekongi: Adult	۵۵
	Capillaria philippinensis: egg	۷۸		Schistosoma mekongi: egg	۵۶
*	Ancylostoma duodenale: female	۷۹		Ornithobilharzia: Adult	۵۷
*	Ancylostoma duodenale: male	۸۰		Ornithobilharzia: egg	۵۸
*	Ancylostoma duodenale: rhabditiform larvae	۸۱		Alaria: Adult	۵۹
*	Ancylostoma duodenale: filariform larvae	۸۲		Alaria: egg	۶۰
*	Necator americanus: female	۸۳		Paragonimus: Adult	۶۱
*	Necator americanus: male	۸۴		Paragonimus: egg	۶۲
	Necator americanus: rhabditiform larvae	۸۵		Echinostoma: Adult	۶۳
	Necator americanus: filariform larvae	۸۶		Cercariae: Ophthalmocercaria	۶۴
	Ancylostoma caninum: female	۸۷		Cercariae: Microcercous	۶۵
*	Ancylostoma caninum: male	۸۸		Cercariae: Xiphidiocercaria	۶۶

-/+	لام آموزشی	ردیف	-/+	لام آموزشی	ردیف
	Nematoda			Nematoda	
	Trichostrongylus: egg	۱۱۰	*	Ancylostoma/Necator: egg	۸۹
	Trichostrongylus: rhabditiform larvae	۱۱۱		Uncinaria stenocephala: female	۹۰
	Trichostrongylus: filariform larvae	۱۱۲		Uncinaria stenocephala: male	۹۱
	Angiostrongylus cantonensis: male	۱۱۳		Strongyloides stercoralis: female (parasitic)	۹۲
	Angiostrongylus cantonensis: female	۱۱۴		Strongyloides stercoralis: female (free living)	۹۳
	Gongylonema: female	۱۱۵		Strongyloides stercoralis: male (free living)	۹۴
	Gongylonema: male	۱۱۶	*	Strongyloides stercoralis: rhabditiform larvae	۹۵
*	Ascaris lumbricoides: fertilized egg	۱۱۷	*	Strongyloides stercoralis: filariform larvae	۹۶
*	Ascaris lumbricoides: unfertilized egg	۱۱۸	*	Trichostrongylus: female	۹۷
	Ascaris lumbricoides: decorticated fertilized egg	۱۱۹	*	Trichostrongylus orientalis: male	۹۸
	Ascaris lumbricoides: decorticated unfertilized egg	۱۲۰		Trichostrongylus colubriformis: male	۹۹
	Ascaris suum: egg	۱۲۱		Ancylostoma/Necator: egg (تکراری است)	۱۰۰
*	Toxocara canis: egg	۱۲۲		Uncinaria stenocephala: female	۱۰۱
	Toxocara cati: egg	۱۲۳		Uncinaria stenocephala: male	۱۰۲
	Toxascaris leonina: egg	۱۲۴		Trichostrongylus axei: male	۱۰۳
	Diectophyma renale: egg	۱۲۵		Trichostrongylus vitrinus: male	۱۰۴
	Gnathostoma spinigerum: egg	۱۲۶		Trichostrongylus skrjabini: male	۱۰۵
	Moniliformis moniliformis: egg	۱۲۷		Trichostrongylus probolurus: male	۱۰۶
	Microfilariae: Brugia	۱۲۸		Trichostrongylus capricola: male	۱۰۷
	Microfilariae: Wuchereria	۱۲۹		Trichostrongylus lerouxi: male	۱۰۸
	Microfilariae: Loa	۱۳۰		Trichostrongylus longispicularis: male	۱۰۹

-/+	لام آموزشی	ردیف	-/+	لام آموزشی	ردیف
	Protozoa: Sarcodina			Nematoda	
*	Endolimax nana: cyst	۱۵۰		Microfilariae: Onchocerca	۱۳۱
*	Acanthamoeba: trophozoite	۱۵۱		Microfilariae: Dirofilaria immitis	۱۳۲
*	Acanthamoeba: cyst	۱۵۲		Protozoa: Sarcodina	
	Naegleria fowleri: trophozoite	۱۵۳	*	Entamoeba histolytica/E. dispar: trophozoite	۱۳۳
	Naegleria fowleri: flagellated	۱۵۴	*	Entamoeba histolytica: hematophage trophozoites	۱۳۴
	Naegleria fowleri: cyst	۱۵۵	*	Entamoeba histolytica/E. dispar: immature cyst	۱۳۵
	Protozoa: Mastigophora		*	Entamoeba histolytica/E. dispar: mature cyst	۱۳۶
*	Giardia lamblia: trophozoite	۱۵۶	*	Entamoeba coli: trophozoite	۱۳۷
*	Giardia lamblia: cyst	۱۵۷	*	Entamoeba coli: immature cyst	۱۳۸
*	Chilomastix mesnili: trophozoite	۱۵۸	*	Entamoeba coli: mature cyst	۱۳۹
*	Chilomastix mesnili: cyst	۱۵۹	*	Entamoeba hartmanni: trophozoite	۱۴۰
*	Dientamoeba fragilis: trophozoite	۱۶۰	*	Entamoeba hartmanni: cyst	۱۴۱
*	Trichomonas vaginalis: trophozoite	۱۶۱	*	Entamoeba gingivalis: trophozoite	۱۴۲
	Trichomonas tenax: trophozoite	۱۶۲	*	Entamoeba moshkovskii: trophozoite	۱۴۳
*	Trichomonas hominis: trophozoite	۱۶۳		Entamoeba moshkovskii: cyst	۱۴۴
	Retortamonas: trophozoite	۱۶۴		Entamoeba polecki: trophozoite	۱۴۵
	Retortamonas: cyst	۱۶۵		Entamoeba polecki: cyst	۱۴۶
*	Leishman body: in skin	۱۶۶	*	Iodamoeba buetschlii: trophozoite	۱۴۷
*	Leishman body: in bone marrow/spleen	۱۶۷	*	Iodamoeba buetschlii: cyst	۱۴۸
*	Leishmania: promastigote	۱۶۸	*	Endolimax nana: trophozoites	۱۴۹

-/+	لام آموزشی	ردیف	-/+	لام آموزشی	ردیف
	Protozoa: Coccidia			Protozoa: Mastigophora	
	Neospora caninum: tachyzoite	۱۹۱	*	Trypanosoma brucei gambiense/ rhodesiense	۱۶۹
	Neospora caninum: tissue cyst	۱۹۲	*	Trypanosoma cruzi: trypomastigote	۱۷۰
	Cystoisospora: immature oocyst	۱۹۳	*	Trypanosoma cruzi: amastigote	۱۷۱
	Cystoisospora: mature oocyst	۱۹۴	*	Trypanosoma cruzi: epimastigote	۱۷۲
	Protozoa: Malaria			Trypanosoma rangeli: trypomastigote	۱۷۳
*	Plasmodium falciparum: ring form	۱۹۵		Trypanosoma equiperdum	۱۷۴
*	Plasmodium falciparum: schizont	۱۹۶		Trypanosoma evansi	۱۷۵
*	Plasmodium falciparum: gametocyte	۱۹۷		Trypanosoma equinum	۱۷۶
*	Plasmodium vivax: ring form	۱۹۸		Trypanosoma lewisi	۱۷۷
*	Plasmodium vivax: ameboid	۱۹۹		Trypanosoma congolense	۱۷۸
*	Plasmodium vivax: schizont	۲۰۰		Protozoa: Coccidia	۱۷۹
*	Plasmodium vivax: gametocyte	۲۰۱	*	Toxoplasma: tachyzoites	۱۸۰
	Plasmodium malariae: ring form	۲۰۲		Toxoplasma: pseudocyst	۱۸۱
	Plasmodium malariae: band form	۲۰۳	*	Toxoplasma: tissue cyst	۱۸۲
*	Plasmodium malariae: schizont	۲۰۴		Toxoplasma: immature oocyst	۱۸۳
	Plasmodium malariae: gametocyte	۲۰۵		Toxoplasma: mature oocyst	۱۸۴
	Plasmodium ovale: ring form	۲۰۶	*	Cryptosporidium: oocyst	۱۸۵
	Plasmodium ovale: trophozoite	۲۰۷		Cyclospora: immature oocyst	۱۸۶
*	Plasmodium ovale: schizont	۲۰۸		Cyclospora: mature oocyst	۱۸۷
	Plasmodium ovale: gametocyte	۲۰۹		Sarcocystis: oocyst	۱۸۸
*	Plasmodium berghei: ring form	۲۱۰	*	Sarcocystis: cystozoite	۱۸۹
*	Plasmodium berghei: trophozoite	۲۱۱	*	Eimeria: mature oocyst	۱۹۰

-/+	لام آموزشی	ردیف	-/+	لام آموزشی	ردیف
	Histopathology (section)			Protozoa: Malaria	
	Section: Capillaria hepatica in liver	۲۳۱		Plasmodium berghei: schizont	۲۱۲
	Section: Toxocara (larvae) in liver/lung	۲۳۲		Plasmodium knowlesi: trophozoite	۲۱۳
	Section: Ascaris (larvae) in liver/lung	۲۳۳		Plasmodium gallinaceum: trophozoite	۲۱۴
	Section: E. vermicularis in appendix	۲۳۴		Plasmodium cynomolgi: trophozoite	۲۱۵
*	Section: Taenia in appendix	۲۳۵		Others	
	Section: C. philippinensis in intestine	۲۳۶	*	Babesia: trophozoite	۲۱۶
	Section: S. stercoralis in intestine	۲۳۷	*	Theileria: trophozoite	۲۱۷
	Section: Sarcocystis in muscle	۲۳۸		Haemoproteus	۲۱۸
	Section: Toxoplasma in brain	۲۳۹		Leucocytozoon	۲۱۹
	Section: Coenurus in brain	۲۴۰	*	Balantidium coli: trophozoite	۲۲۰
	Section: O. volvulus in subcutaneous nodule	۲۴۱	*	Balantidium coli: cyst	۲۲۱
	Section: D. repens in subcutaneous nodule	۲۴۲	*	Blastocystis: alveolar form	۲۲۲
	Cross section of worms			Blastocystis: granular form	۲۲۳
*	Section: Ascaris lumbricoides	۲۴۳		Pneumocystis: cyst (gimsa)	۲۲۴
	Section: Toxocara canis/cati	۲۴۴		Pneumocystis: cyst (silver or toluidine blue)	۲۲۵
*	Section: Enterobius vermicularis	۲۴۵	*	Microsporidia	۲۲۶
*	Section: Trichuris trichiura	۲۴۶		Histopathology (section)	
	Section: Dioctophyma	۲۴۷	*	Section: Hydatid cyst in liver/lung	۲۲۷
	Section: Fasciola	۲۴۸		Section: Alveolar cyst in liver	۲۲۸
	Section: Dicrocoelium	۲۴۹		Section: Fasciola in liver	۲۲۹
				Section: Dicrocoelium in liver	۲۳۰

جدول ضمیمه ۲. نمونه های ماکروسکوپی عوامل انگلی

-/+	لارو کرم / حلزون	ردیف	-/+	کرم	ردیف
*	Hydatid cyst in liver	۱	*	Taenia saginata	۱
*	Hydatid cyst in lung	۲		Taenia solium	۲
	Alveolar cyst in liver	۳		Taenia multiceps	۳
	Coenurus	۴		Dipylidium caninum	۴
	Plerocercoid of spirometra	۵	*	Ascaris lumbricoides	۵
*	Fasciola	۶		Ascaris suum	۶
*	Dicrocoelium	۷	*	Toxocara canis	۷
*	Lymnaea	۸		Toxocara cati	۸
*	Physa	۹		Baylisascaris	۹
	Helicella	۱۰		Lagochilascaris	۱۰
*	Bulinus	۱۱		Diectophyma	۱۱
	Oncomelania	۱۲		Dracunculus medinensis	۱۲
	Biomphalaria	۱۳		Wuchereria bancrofti	۱۳
				Brugia malayi	۱۴
				Loa loa	۱۵
				Onchocerca volvulus	۱۶
				Dirofilaria immitis	۱۷
				Dirofilaria repens	۱۸
				Moniliformis	۱۹
				Macracanthorhynchus	۲۰