

BIOLOGO SEZ. A

I SESSIONE 2019 (GIUGNO 2019)

PRIMA PROVA SCRITTA:

- 1) Sintesi proteica
- 2) Metabolismo energetico in organismi anaerobi e aerobi
- 3) Riproduzione della cellula eucariotica: significato e modalità

SECONDA PROVA SCRITTA

- 1) Il controllo di qualità nel laboratorio di analisi biologiche
- 2) Inquadramento normativo dei professionisti della nutrizione umana con particolare riferimento al ruolo del biologo nutrizionista
- 3) Antibiotico resistenza: un problema emergente

Prova pratica (A)

Esame di Stato Biologo A – 18 Giugno 2019

1. Dall'osservazione del referto di laboratorio allegato si valutino i singoli esami ed il quadro nel suo complesso da biologo clinico
2. Il/La candidato/a, osservando il referto relativo all'esame delle urine allegato dia una valutazione del quadro in questione
3. Immagine di striscio di sangue periferico: il/la candidato/a identifichi gli elementi figurati e ne descriva le caratteristiche
4. Il/La candidato/a definisca modalità e tecnica per la determinazione quantitativa della carica batterica nel latte

EUROLAB s.r.l.

Autorizzazione Comunale Pratica SUAP n.004266/2017

Accr.Isl.ECCELLENTE D.S. n.182/ACR del 27/11/2017

n. 2/SOP/04 dell'8/01/2007

60019 Senigallia (AN) - Via Marche, 81

Tel. 071 64982 - Fax 071 7912704 - Cell. 3385610932

E-mail: info@laboratorioeurolab.it

Cod. 52

del 15/06/19

E E



19061500052

Data emissione: 15/06/19 ore 09:48

Esame	Esito	U.Misura	Val.Riferimento
Chimica Clinica			
GLICEMIA Metodo: Colorimetrico	290	mg/dl	H da 65 a 110
AMILASI Metodo: Colorimetrico	250	U/L	H da 30 a 110
LIPASI Metodo: Colorimetrico	400	U/L	H da 23 a 300
Immunometria			
INSULINA Metodica: Chemiluminescenza	40,0	microU/ml	H da 2,0 a 25,0
Chimica Clinica			
HbGLICOSILATA(HbA1C) Metodo: Agglutinazione dirett	7,6	%	H da 4,0 a 5,6
HbGLICOSILATA(HbA1C) Metodo: Agglutinazione dirett	60	mmol/mol	H da 20 a 38

EUROLAB

LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA

EUROLAB s.r.l

Autorizzazione Comunale Pratica SUAP n.004266/2017

Accr.lst.ECCELLENTE D.S. n.182/ACR del 27/11/2017

n. 2/SOP/04 dell'8/01/2007

60019 Senigallia (AN) - Via Marche, 81

Tel. 071 64982 - Fax 071 7912704 - Cell. 3385610932

E-mail: info@laboratorioeurolab.it

Cod. 3



19061400003

Data emissione: 15/06/19 ore 10:44

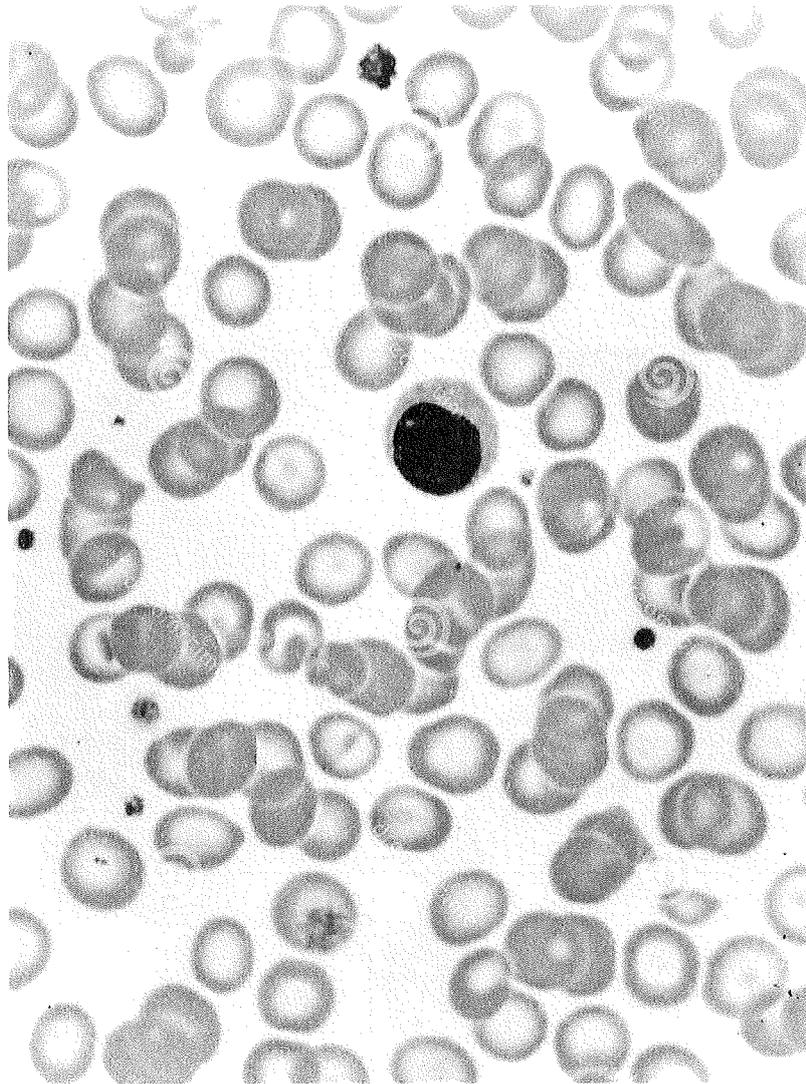
Esame	Esito	U.Misura	Val.Riferimento
-------	-------	----------	-----------------

ESAME URINA CHIMICO-FISICO

COLORE	GIALLO		
ASPETTO	LIMPIDO		
pH	5,50		
DENSITA'	1.022		
PROTEINE	20,00	mg/dl	
GLUCOSIO	ASSENTE		
CORPI CHETONICI	ASSENTE		
UROBILINA	0,20	mg/dl	
BILIRUBINA	ASSENTE		
EMOGLOBINA	0,03	mg/dl	
NITRITI	ASSENTE		
ES.MICROSCOPICO DEL SEDIMENTO	1-5 LEUCOCITI PER CAMPO 5 - 10 ERITROCITI PER CAMPO RARI CILINDRI JALINO-GRANULOSI		

Referto rilasciato da:

La firma autografa e' sostituita dall' indicazione a stampa del nominativo del
soggetto responsabile ai sensi dell' art. 3 del d.lgs. del 12/02/93 n. 39



Prova pratica (B)

Esame di Stato Biologo A – 18 Giugno 2019

- 1. Dall'osservazione del referto di laboratorio allegato si valutino i singoli esami ed il quadro nel suo complesso da biologo clinico**
- 2. Il/La candidato/a, osservando il referto relativo all'esame delle urine allegato dia una valutazione del quadro in questione**
- 3. Immagine di striscio di sangue periferico: il/la candidato/a identifichi gli elementi figurati e ne descriva le caratteristiche**
- 4. Il/La candidato/a definisca modalità e tecnica per la determinazione quantitativa della carica batterica nell'acqua**



LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA

EUROLAB s.r.l

Autorizzazione Comunale Pratica SUAP n.004266/2017

Accr.lst.ECCELLENTE D.S. n.182/ACR del 27/11/2017

n. 2/SOP/04 dell'8/01/2007

60019 Senigallia (AN) - Via Marche, 81

Tel. 071 64982 - Fax 071 7912704 - Cell. 3385610932

E-mail: info@laboratorioeurolab.it

Cod. 46

del 15/06/19

A.A



19061500046

Data emissione: 15/06/19 ore 09:12

Esame	Esito	U.Misura	Val.Riferimento
Chimica Clinica			
TRANSAMINASI GLUT.OSSALACETICA Metodo: Colorimetrico	110	U/L	H da 14 a 36
TRANSAMINASI GLUT.PIRUVICA Metodo: Colorimetrico	216	U/L	H da 4 a 35
GAMMAGLUTAMILTRANSPEPTIDASI Metodo: Colorimetrico	300	U/L	H da 8 a 78
BILIRUBINA TOTALE Metodo: Colorimetrico	3,22	mg/dl	H da 0,20 a 1,15

EUROLAB

LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA

EUROLAB s.r.l.

Autorizzazione Comunale Pratica SUAP n.004266/2017

Accr.Ist.ECCELLENTE D.S. n.182/ACR del 27/11/2017

n. 2/SOP/04 dell'8/01/2007

60019 Senigallia (AN) - Via Marche, 81

Tel. 071 64982 - Fax 071 7912704 - Cell. 3385610932

E-mail: info@laboratorioeurolab.it

Cod. 4



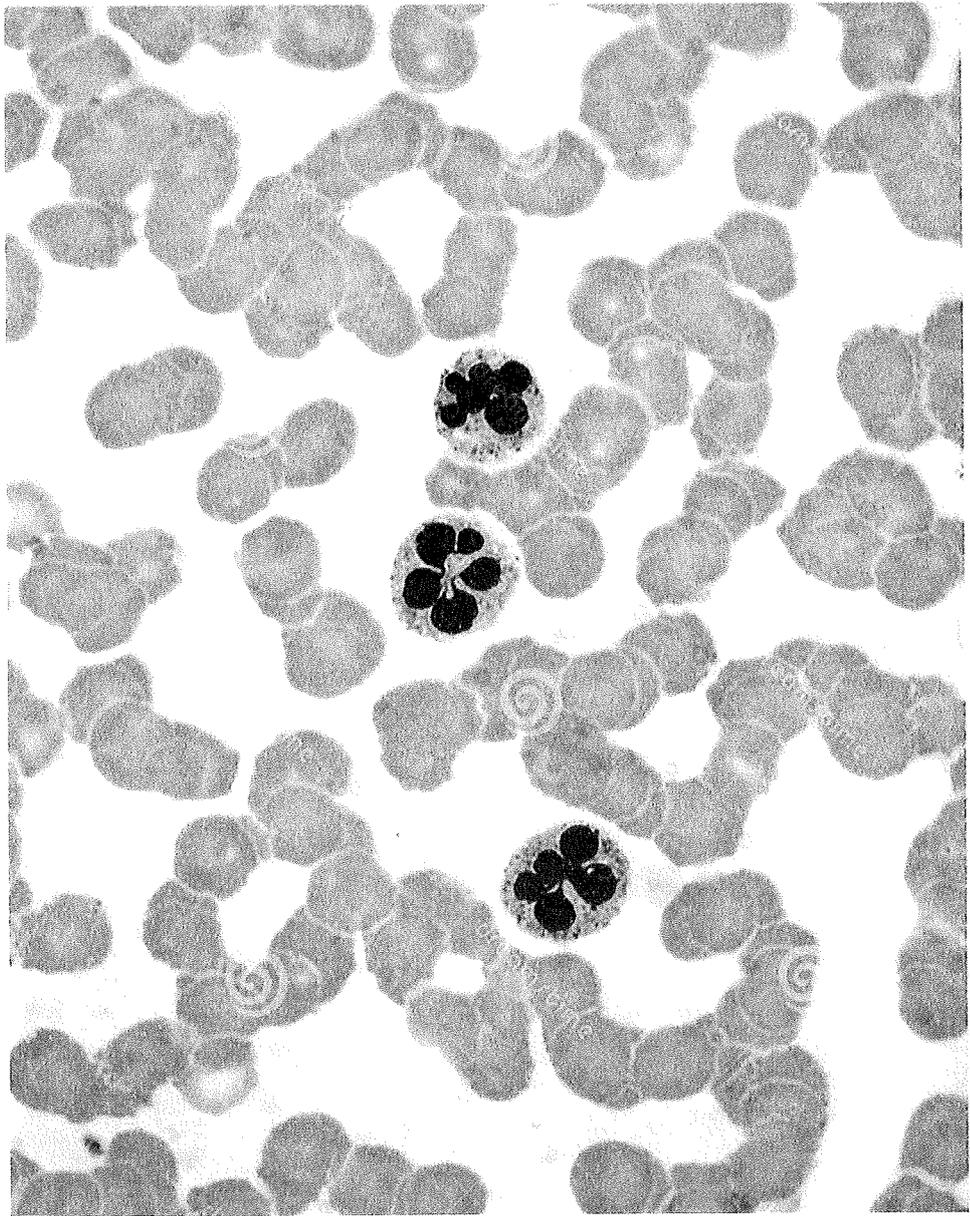
19061400004

Data emissione: 15/06/19 ore 10:44

Esame	Esito	U.Misura	Val.Riferimento
-------	-------	----------	-----------------

ESAME URINA CHIMICO-FISICO

COLORE	GIALLO PAGLIERINO		
ASPETTO	LIMPIDO		
pH	5,50		
DENSITA'	1.007		
PROTEINE	ASSENTE		
GLUCOSIO	ASSENTE		
CORPI CHETONICI	ASSENTE		
UROBILINA	0,20	mg/dl	
BILIRUBINA	ASSENTE		
EMOGLOBINA	ASSENTE		
NITRITI	ASSENTE		
ES.MICROSCOPICO DEL SEDIMENTO	RARE CELLULE BASSE VIE 1-5 LEUCOCITI PER CAMPO		



Prova pratica (C)

Esame di Stato Biologo A – 18 Giugno 2019

1. Dall'osservazione del referto di laboratorio allegato si valutino i singoli esami ed il quadro nel suo complesso da biologo clinico
2. Il/La candidato/a, osservando il referto relativo all'esame delle urine allegato dia una valutazione del quadro in questione
3. Immagine di striscio di sangue periferico: il/la candidato/a identifichi gli elementi figurati e ne descriva le caratteristiche
4. Il/La candidato/a definisca modalità e tecnica per la determinazione quantitativa della carica batterica nell'acqua

EUROLAB

LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA

EUROLAB s.r.l

Autorizzazione Comunale Pratica SUAP n. 004266/2017

Accr. Ist. ECCELLENTE D.S. n. 182/ACR del 27/11/2017

n. 2/SOP/04 dell'8/01/2007

60019 Senigallia (AN) - Via Marche, 81

Tel. 071 64982 - Fax 071 7912704 - Cell. 3385610932

E-mail: info@laboratorioeurolab.it

Cod. 8

Data di nascita



19060300008

Data emissione: 15/06/19 ore 10:08

Esame	Esito	U.Misura	Val.Riferimento
-------	-------	----------	-----------------

Ematologia

EMOCROMO

Metodo: conteggio automatico

LEUCOCITI	7,80	x10 ³ /ul	da 3,50 a 8,00
ERITROCITI	4,97	x10 ⁶ /ul	da 4,50 a 6,00
EMOGLOBINA	15,6	g/dl	da 14,0 a 17,5
EMATOCRITO	46,1	%	da 42,0 a 54,0
VOLUME GLOBULARE MEDIO	92,8	fl	da 82,0 a 98,0
CONT.EMOG.GLOBULARE MEDIO	31,4	pg	da 27,0 a 32,0
CONC.EMOG.GLOBULARE MEDIA	33,9	g/dl	da 32,0 a 38,0
PIASTRINE	193,00	x10 ³ /ul	da 150,00 a 450,00
RDW	12,9	fl	
VOLUME PIASTRINICO MEDIO	9,4	fl	

FORMULA LEUCOCITARIA

NEUTROFILI %	53,2	%	da 40,0 a 75,0
LINFOCITI %	34,2	%	da 20,0 a 45,0
MONOCITI %	9,7	%	da 2,0 a 10,0
EOSINOFILI %	2,8	%	da 1,0 a 6,0
BASOFILI %	0,1	%	fino a 0,9
NEUTROFILI #	4,10	x10 ³ /ul	da 1,80 a 7,70
LINFOCITI #	2,70	x10 ³ /ul	da 1,00 a 4,50
MONOCITI #	0,80	x10 ³ /ul	da 0,10 a 1,60
EOSINOFILI #	0,20	x10 ³ /ul	fino a 0,50
BASOFILI #	0,00	x10 ³ /ul	fino a 0,10

Referto rilasciato da:

La firma autografa e' sostituita dall' indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi dell' art. 3 del d.lgs. del 12/02/93 n. 39



LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA

EUROLAB s.r.l

Autorizzazione Comunale Pratica SUAP n.004266/2017

Accr.Ist.ECCELLENTE D.S. n.182/ACR del 27/11/2017

n. 2/SOP/04 dell'8/01/2007

60019 Senigallia (AN) - Via Marche, 81

Tel. 071 64982 - Fax 071 7912704 - Cell. 3385610932

E-mail: info@laboratorioeurolab.it

Cod. 2



19061400002

Data emissione: 15/06/19 ore 10:43

Esame	Esito	U.Misura	Val.Riferimento
-------	-------	----------	-----------------

ESAME URINA CHIMICO-FISICO

<i>COLORE</i>	GIALLO PAGLIERINO		
<i>ASPETTO</i>	LIMPIDO		
<i>pH</i>	5,50		
<i>DENSITA'</i>	1.026		
<i>PROTEINE</i>	TRACCE		
<i>GLUCOSIO</i>	ASSENTE		
<i>CORPI CHETONICI</i>	ASSENTE		
<i>UROBILINA</i>	0,20	mg/dl	
<i>BILIRUBINA</i>	ASSENTE		
<i>EMOGLOBINA</i>	0,06	mg/dl	
<i>NITRITI</i>	ASSENTE		
<i>ES.MICROSCOPICO DEL SEDIMENTO</i>	DISCRETO NUMERO CELLULE BASSE VIE		
	1-5 LEUCOCITI PER CAMPO		
	1-5 ERITROCITI PER CAMPO		
	PRESENZA DI SPORE E IFE		

Referto rilasciato da:

La firma autografa e' sostituita dall' indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi dell' art. 3 del d.lgs. del 12/02/93 n. 39

