

فرع الطفيليات  
(الاولي-الديدان)



طلب داخلي:

مسح مياه الشواطئ اللبنانية ومصب نهر الكلب  
مرسل الى جناب مدير عام مصلحة الابحاث العلمية الزراعية  
الدكتور ميشال افرام المحترم

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الزراعة  
مصلحة الابحاث العلمية الزراعية  
الفنار، جديدة المتن، الطريق العام  
P.O Box 90-1965  
Tel.: + 961 1 682 471 Ext.: 169/127  
Fax: + 961 1 682 475

Reception date:	07/07/2019	Registration number:	Internal registration
Issue date:	19/09/2019	Lab reference:	Parasito W M 16/19

التقرير المفصل

معلومات تخص العينات

عدد العينات (15)	مصدر
ضبية الغولدن بيتش ATCL جونية الهرى الجية خليج جونية شكا مصب نهر الكلب (مزيج مياه نهر-مياه مالحة) نهر الموت الكرنتينا الكوستا برفا الرملة البيضاء الروشة جل الديب برج حمود الدورة	مياه مالحة 500 مل

تحليل تفصيلي

اجراء التحليل

- Upright EPI-FL/LED trinocular Microscope (200 x)
- LED motorized Stereoscope
- Concentration/Flocculation/Membrane filtration techniques
- Fixatives & preservatives (10% formalin, SAF, PVA)
- Staining procedures (Modified acid-fast staining, Iron haematoxylin, d'Antonni Lugol, Quick hot Gram-chromotrope 2R, Modified safranin, Wheatley trichome, Calcofluor white)
- Molecular tests (c PCR)

**TESTING-CONDITIONS OF ISSUE:** The sender and/or owner acknowledges that the Parasitology Department is not responsible of methods/condition of sampling and transportation. The results mentioned refer only to the received sample (s), the method used, the parameters carried out and to the issue date. The issuing of this test report is not intended for media or publicity and does not indicate that the performance, quality or conformity of production from which sample (s) is/are selected, are maintained. Omission or addition from/to test report may be allowed upon the owner request. The reproduction of this report is not authorized that in its integral form. For repeatability & reproducibility, we recommend that the owner send 2 units from the sample. Without any notification, samples will be discarded within 3 days. LARI-Fanar does not permit the use of its name and/or logo by its clients.

فرع الطفيليات  
(الاولي-الديدان)



طلب داخلي:

مسح مياه الشواطئ اللبنانية ومصب نهر الكلب  
مرسل الى جناب مدير عام مصلحة الابحاث العلمية الزراعية  
الدكتور ميشال افرام المحترم

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الزراعة  
مصلحة الابحاث العلمية الزراعية  
البنار، جديدة المتن، الطريق العام  
P.O Box 90-1965  
Tel.: + 961 1 682 471 Ext.: 169/127  
Fax: + 961 1 682 475

العينات المكتشفة

بيوض الديدان  
بويضات وبويضات الاولوي  
سترامينيول  
طحالب

المراجع التحليلية المعتمدة

CDC-DPDx 2019

ISO 15553:2006

WHO 1993

النتائج

الطفيليات	نسب الطفيليات (%)	ملاحظات
Giardia cysts	41.5	
Nonpathogenic flagellates	10	<i>Retortamonas intestinalis</i> <i>Chilomastix mesnili</i>
<i>Cryptosporidium spp.</i>	12	
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	2	
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Blastocystis hominis</i>	7.5	
Microsporidia	1	
Free-living Amoeba	5	Estuary مجرى نهر الكلب والمصب
Other Amoeba	3	<i>Iodamoeba bütschlii</i>
Algae	10	Pollution indicators
Spores/Yeasts/unidentified	5	
Helminthes ova (Nematoda-Cestoda-Trematoda)	1	<i>Ascaris lumbricoides</i>

**TESTING-CONDITIONS OF ISSUE:** The sender and/or owner acknowledges that the Parasitology Department is not responsible of methods/condition of sampling and transportation. The results mentioned refer only to the received sample (s), the method used, the parameters carried out and to the issue date. The issuing of this test report is not intended for media or publicity and does not indicate that the performance, quality or conformity of production from which sample (s) is/are selected, are maintained. Omission or addition from/to test report may be allowed upon the owner request. The reproduction of this report is not authorized that in its integral form. For repeatability & reproducibility, we recommend that the owner send 2 units from the sample. Without any notification, samples will be discarded within 3 days. LARI-Fanar does not permit the use of its name and/or logo by its clients.

## فرع الطفيليات (الاولي-الديان)



طلب داخلي:

مسح مياه الشواطئ اللبنانية ومصب نهر الكلب  
مرسل الى جناب مدير عام مصلحة الابحاث العلمية الزراعية  
الدكتور ميشال افرام المحترم

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الزراعة  
مصلحة الابحاث العلمية الزراعية  
البنار، جديدة المتن، الطريق العام  
P.O Box 90-1965  
Tel.: + 961 1 682 471 Ext.: 169/127  
Fax: + 961 1 682 475

### الخلاص

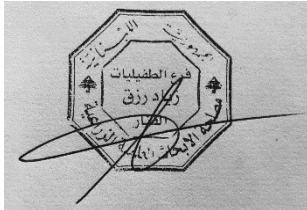
#### ات:

- ان جميع العينات كانت ملوثة جدا وتحتوي على نسب مرتفعة من الطفيليات المتحملة للملوحة.
- ان نسبة بويضات الجيارديا وبويغات كل من الكريبتوسبورديوم وبلاستوسيسستس كانت مرتفعة جدا.
- اظهرت النتائج وجود ما يعرف بالاميبيا الحرة في نهر الكلب وعلى اطراف المصب وهي خطيرة جدا على صحة الانسان.
- ان نسبة الطحالب السامة والغير سامة كانت باعداد مرتفعة جدا وتعد مؤشر على نسبة التلوث العالية
- الطفيليات المكتشفة يمكن أن تسبب تلوثاً مباشراً للأغذية والمنتجات الطازجة (الأسماك والمأكولات البحرية ...) وقد تشكل خطراً على الصحة العامة
- تم اجراء الاختبارات الجينية للتأكد من فصائل الاميبيا والميكروسبورديا والبويغات كافة
- تم جمع العينات داخل مستوعبات سعة 500 مل (3 عينات/مصدر) وحفظت جيدا بحسب الشروط المفروضة وبعيد الفحص تم تركيزها. ان النتائج قد اعطيت بشكل (%). تم تلف جميع العينات ومعدات الكشف بعد انتهاء الفحوصات للمحافظة على السلامة العامة.

البنار في 20/09/2019

رئيس فرع الطفيليات

د. زياد رزق



**TESTING-CONDITIONS OF ISSUE:** The sender and/or owner acknowledges that the Parasitology Department is not responsible of methods/condition of sampling and transportation. The results mentioned refer only to the received sample (s), the method used, the parameters carried out and to the issue date. The issuing of this test report is not intended for media or publicity and does not indicate that the performance, quality or conformity of production from which sample (s) is/are selected, are maintained. Omission or addition from/to test report may be allowed upon the owner request. The reproduction of this report is not authorized that in its integral form. For repeatability & reproducibility, we recommend that the owner send 2 units from the sample. Without any notification, samples will be discarded within 3 days. LARI-Fanar does not permit the use of its name and/or logo by its clients.