प्रदेश सरकार

सामाजिक विकास तथा स्वास्थ्य मन्त्रालय

प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला

Province Reference Laboratory

गण्डकी प्रदेश

पोखरा, नेपाल

परिचय:

गण्डकी प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला स्वास्थ्य प्रयोगशाला सेवा प्रदान गर्ने गण्डकी प्रदेशको प्रमुख प्राविधिक र प्रशासनिक इकाई हो। गण्डकी प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशालाले प्रदेश स्तरिय प्रयोगशालाहरूको माध्यमबाट गण्डकी प्रदेशमा गुणस्तरीय प्रयोगशाला सेवा प्रदान गर्दछ ।

उदेश्य:

यस प्रयोगशालाको मुख्य उदेश्य प्रयोगशालासेवा लाइ सेवामुलक, उत्तरदायी, गुणस्तरयुक्त, सर्वशुलभ बनाउन, गण्डकी प्रदेशको हेल्थ टुरिज्म मा टेवा पुर्याउने, चिकित्सा सेवामा इभिडेन्स बेस्ड प्राक्टिस मा सहयोग पुर्याउने, जनताको आउट अफ पकेट एक्सपेन्डीचर घटाउने, बजारमा आएको डिस्प्युट रिपोर्ट को निर्क्यौल गर्न, अनुगमन मार्फत स्वास्थ्य प्रयोगशाला सेवाहरूको समग्र क्षमता सुदृढीकरण गर्ने आदि रहेको छ |

उदघाटन

- गण्डकी प्रदेश सरकार, सामाजिक विकास तथा स्वास्थ्य मन्त्रालय अन्तर्गत को प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला एक मात्र सरकारी रिफरेन्स प्रयोगशाला हो |
- **बि. स. २०७५ पौस ०९** मा नेपाल सरकार मन्त्रिपरिषद्को निर्णय अनुसार यस प्रयोगशाला को स्थापना भएको हो |
- कास्की जिल्ला, पोखरा महानगरपालिका-१०, भानुमार्ग स्थित भाडाको घरमा कार्यालय स्थापना गरि मिति **२०७६ असोज १५** गतेबाट बिधिबत रुपमा सेवा दिन थालेको यस प्रयोगशालाको मिति **२०७६ कार्तिक ०८** गते तत्कालिन गण्डकी प्रदेश सामाजिक विकास मन्त्रालय का सचिव डिल्लीराम शर्माले विशेष समारोहकाविच औपचारिक उद्घाटन गर्नुभएको हो |
- नसर्ने रोग प्रयोगशालाको उद्घाटन: २०७८ श्रावण ३१ |

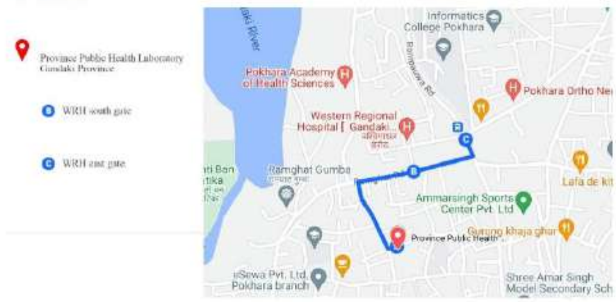
<u>मुख्य उपलब्धि हरु:</u>

- **<u>मिति २०८० जेष्ठ ०१ गते देखि</u>**

प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला, गण्डकी प्रदेश, पोखरामा प्रयोगशाला सेवा जाँच सम्बन्धि निम्न बमोजिम व्यवस्था मिलाइएको छ।

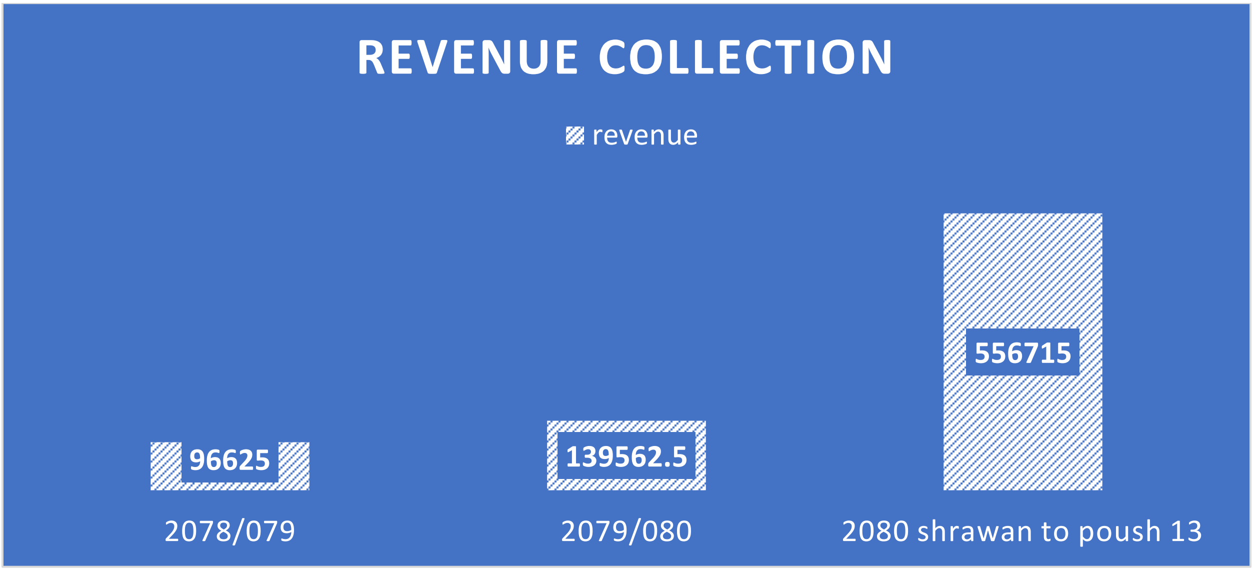
नमुना संकलन समय	रिपोर्ट वितरण समय
आइतबार देखि बिहिबार ➢ बिहान ८ बजे देखि दिउसो २ बजे सम्म शुक्रबार ➢ बिहान ८ बजे देखि दिउसो १२ बजे सम्म	आइतबार देखि बिहिबार ➢ बिहान १० बजे देखि दिउसो ५ बजे सम्म शुक्रबार ➢ बिहान १० बजे देखि दिउसो ३ बजे सम्म
प्रयोगशाला शनिबार र सार्वजनिक बिदाको दिनमा बन्द रहनेछ।	

हाम्रो ठेगाना



- **ब्रुसर र क्यालेन्डरको माध्यम बाट प्रयोगशाला जांच सम्वन्धि जानकारी |**

- **प्रयोगशाला सेवा वापत राजश्व शंकलन:**



- **<u>२०७६ असोज १५</u> गते प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला** स्थापना र नसर्ने रोग प्रयोगशालाको उद्घाटन २०७८ श्रावण ३१ देखि २०८०/पौष/१३ सम्म प्रयोगशाला को डिपार्टमेन्ट अनुसार जांच संख्या:

  <u>Biochemistry: 1022</u>

  <u>Endocrinology: 614</u>

  <u>Haematology: 553</u>

  <u>Microbiology: 1322</u>

  <u>Parasitology: 484</u>

  <u>Virology: 200483</u>

- आ. व. २०७९/०८० को वित्तीय प्रगति ६८ प्रतिसत र भौतिक प्रगति ८८ प्रतिसत रहेको छ |

- **बि. स. २०८०/०३/१७ देखि को पानीको गुणस्तर निगरानी सेवा प्रारम्भ भइ सेवा भइरहेको |**

- **बि. स. २०८०/०३/०१ र २०८०/०३/०२ मा स्यांग्जा र मुस्ताङ को हैजा आउटब्रेक को सन्दर्भमा यस प्रयोगशालाको माइक्रोबायोलोजि शाखामा थप जांच गरि ब्यवस्थापन भएको |**

- **डेंगु, स्क्रब टाइफस, लेप्टोस्पिरा, ब्रुसेलोसिस आउटब्रेक को सन्दर्भमा यस प्रदेशको बिभिन्न अस्पतालमा लजिस्टिक सप्लाई देखि र जांचहरु गरि ब्यवस्थापन भएको |**

- **चिकेनपक्स आउटब्रेक को सन्दर्भमा यस प्रदेशको बिभिन्न अस्पताल बाट नमुना संकलन गरि गराई राष्ट्रिय जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला संग को समन्वयमा नमुना जांच गराई VZV को कन्फिर्मेसन मा भूमिका खेलेको |**

- **मुस्तांगमा भएको Influenza Like Illness आउटब्रेक को सन्दर्भमा यस प्रयोगशाला बाट ईन्फ़्लुएन्जा भाइरस यकिन भइ ब्यवस्थापन भएको |**

- **भाइरल कन्जकटीभाइटिस आउटब्रेक को सन्दर्भमा यस प्रदेशको हिमालयन आँखा अस्पताल बाट नमुना संकलन गराई राष्ट्रिय जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला संग को समन्वयमा नमुना जांच गराई इन्टेरो भाइरस को कन्फिर्मेसन मा भूमिका खेलेको |**

- **बायोसेफ्टी/बायोसकुरिटि, प्रयोगशाला गुणस्तर व्यवस्थापन प्रणाली/गुणस्तर नियन्त्रण, आधारभुत/पुनर्ताजगी मलेरिया, एच. आइ. भी./एस. टि. आइ. तालिम हरु को संचालन गरि सरकारी प्रयोगशालाकर्मी हरुको दक्षता अभिबृधि भएको |**

- मिति २०८०/०८/२२ गते शुक्रबारका दिन लमजुङ जिल्ला सुन्दरबजार न. पा. ८ मा क्रिशमस पर्व मध्येको एक कार्यक्रमका अवसरमा ४१ जना सम्मीलित रात्रीभोजमा खाना खाए पश्चात ३९ जनालाई झाडापखाला, ज्वरो, टाउको दुख्ने जस्ता लक्षण देखिन गई HDCS नमुना सामुदायिक अस्पतालमा उपचार भएको थियो। उक्त बिरामीहरू मध्ये १ जना ३२ वर्षकी महिलाको मंसिर २४ गते आईतवारका दिन अस्पताल लैजाने क्रममा बाटोमै निधन भएको थियो। अन्य बिरामीहरू उपचार पश्चात घर फर्कनु भएको र केही अझै उपचाररत रहनुभएको उक्त भोजमा खाद्य विषाक्तताको प्रकोप अध्ययन तथा अनुसन्धानको लागि स्वास्थ्य सेवा विभाग, इपिडिमियोलोजी तथा रोग नियन्त्रण महाशाखाका डा. शशी कँडेल, प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशालाका उपप्रमुख मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजिष्ट भुपदेव भट्ट, सामाजिक विकास तथा स्वास्थ्य मन्त्रालयका जनस्वास्थ्य अधिकृत तारा प्रसाद अर्याल र विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का डा. सुजन अधिकारी सहितको टोली मंसिर २६ गते देखि त्यस स्थानमा खटिई स्थलगत अध्ययन गरिरहेको छ। उक्त अध्ययनको

प्रारम्भिक नतिजा अनुसार भोजमा सेवन गरिएका परिकारहरु मध्ये कुखुराको मासुमा विषाक्तता रहेको अनुमान गरिएको छ।

- यस प्रयोगशालामा थप जांच गरि तपसिल बमोजिमको सारांश प्रतिवेदन रहेको छ:

  - *Staphylococcus aureus* was isolated from meat sample, swab from Achano and Swab form sack (bora).
  - *Escherichia coli* were isolated from meat sample, Swab from sickle (hasiya) and its handle, from swab number 4, 3 and 2 (sack).
  - Growth of *Klebsiella pneumoniae* was observed in meat sample and Swab 3.
  - Other organism that were observed during the laboratory analysis of samples includes; *Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Acinetobacter spp.*, and *Enterobacter spp.*

- एचपीभी डीएनए पीसीआर सेवाको सुरुवात बि.स. २०८०/९/११ देखि |

- **नमुना संकलन, रिसेप्सन र रिपोर्ट डिसप्याच:**
  यस प्रयोगशालामा नमुना संकलन र रिसेप्सन एरिया व्यवस्थापन मिति २०८०/०४/०१ देखि गरिएको छ | बिरामीको क्यु व्यवस्थापन को लागि टोकन को व्यवस्थापन मिति २०८०/०९/१२ देखि गरिएको छ | बस्ने र पानी को व्यवस्था रिसेप्सन एरिया मा छ | नमुना संकलन पछि नमुना को उचित रुपमा जांच को लागि जांच कक्ष मा पठाइन्छ | जांच को रिपोर्ट अनलाइन पाउने व्यवस्था छ |

गण्डकी प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला को प्रोग्राम कम्पोनेन्ट हरु

सि. न.	**प्रोग्राम कम्पोनेन्ट हरु**	मुख्य कार्यहरु

१.	**स्वास्थ्य र जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला सेवा**	यस प्रयोगशाला ले सर्ने र नसर्ने रोगको जांच सम्वन्धी रिफरेन्स प्रयोगशाला को कार्य गर्दछ	
२.	**प्रयोगशाला मा आधारित रोगको निगरानी र आउटब्रेक इन्भेस्टिगेसन**	बिभिन्न माध्यम बाट नोटिफाई भएका कुनै समुदायको रोग सम्वन्धि नमुना संकलन, जांच गरि र यस प्रयोगशाला मा उपलब्ध नहुने जांच को लागि केन्द्र संग समन्वय गरि रोग को कारक तत्व पत्ता लगाउने कार्य र सम्वन्धित समक्ष सार्वजनिकीकरण गर्ने गर्दछ	
३.	**गुणस्तर सुनिश्चितता, प्रयोगशालाको दर्ता र प्रमाणपत्र वितरण**	C समूह को प्रयोगशाला को अनुगमन, नियमन, दर्ता र प्रमाणपत्र वितरण को कार्य गर्दछ	
४.	**अनुसन्धान**	यस प्रयोगशाला ले प्रयोगशालामा आधारित अनुसन्धानको कार्य गर्दछ	
५.	**तालिम**	सरकारी तथा निजी प्रयोगशाला हरुको लागि बिभिन्न किसिमका प्राविधिक विषयमा तालिम दिई दक्षता अभिबृधि गर्ने कार्य गर्दछ	

गण्डकी प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला को डिपार्टमेन्ट हरु:

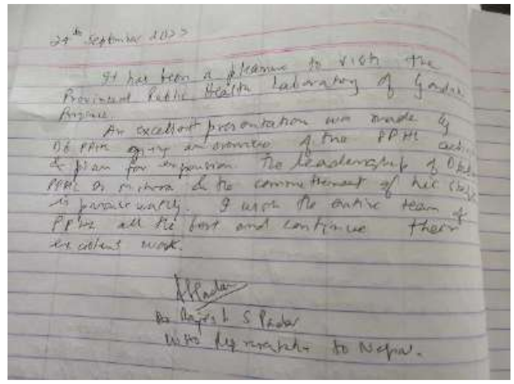
- **सर्ने रोग प्रयोगशाला शाखा :**
    - माइक्रोबयोलोजि **डिपार्टमेन्ट**
    - सेरोलोजी **डिपार्टमेन्ट**
    - पारासाइटोलोजि **डिपार्टमेन्ट**
    - मोलिक्युलर बायोलोजि **डिपार्टमेन्ट**
    - वाटर क्वालिटी टेस्ट **डिपार्टमेन्ट**
- **नसर्ने रोग प्रयोगशाला शाखा:**
    - हेमाटोलोजी **डिपार्टमेन्ट**
    - बायोकेमीस्ट्री **डिपार्टमेन्ट**
    - इन्डोक्राइनोलोजी **डिपार्टमेन्ट**
    - साइटोप्याथोलोजि **डिपार्टमेन्ट**
- **गुणस्तर नियन्त्रण तथा तालिम शाखा:**
    - RIQAS
    - Proficiency Testing
    - DTS (Dry Tube Specimen)
    - Onsite supervision
    - Rechecking/Retesting
- **प्रसाशन शाखा:**
    - निर्देशक कक्ष
    - सूचना प्रविधि कक्ष

- लेखा कक्ष
- स्टोर कक्ष

फोटो ग्यालेरी:

प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला कार्य सञ्चालन कार्यविधी, २०८० को मस्यौदा तयारीका सम्बन्धमा सामाजिक विकास तथा स्वास्थ्य मन्त्रालयको समन्वयमा उक्त प्रयोगशालाका महानिर्देशक श्री मनमोहन मिश्रज्यूको अध्यक्षतामा मिति २०८०/०७/१९ मा बैठक बसी मस्यौदा लेखन कार्यको थालनी गरिएको छ।

Visit to Damauli Hospital and Health office Tanahu.
Healthy Discussion and support on Dengue outbreak management.
Date: 25th September 2023


24th September 2023

It has been a pleasure to visit the Provincial Public Health Laboratory of Gandaki Province.

An excellent presentation was made by [illegible] giving an overview of the PPHL [illegible] & plan for expansion. The leadership of [illegible] & the commitment of her [illegible] is [illegible]. I wish the entire team of PPHL all the best and continue their excellent work.

Dr. Rajesh S Pandav
WHO Representative to Nepal.

A visit of WHO Representative to the Federal Democratic Republic of Nepal Dr. Rajesh Sambhajirao Pandav and WHO Laision officer along with WHO colleagues Dr. Rajeev Lalchan,Dr. Smriti, Mr. Anil to Gandaki Province Public Health Laboratory.
Healthy interaction on Public Health Laboratory strengthening, capacitating, expansion of laboratory as center of excellence.
Remarkable and Glorious event.
Date: 24th September 2023

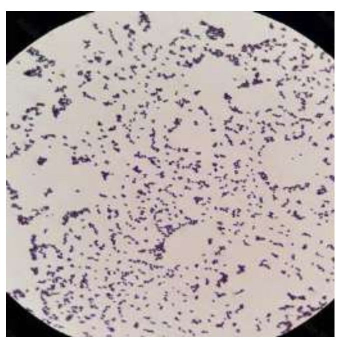
A visit to Syangja Hospital For Human Resource Management Date: 17th September 2023	A visit of Chief Secretary Laxmee Kumari Basnet and Secretary Dr. Binod Bindu Sharma at PPHL Pokhara. We are really very glad to offer laboratory services at 8:00 AM morning 2080 08 06 to her and had healthy and fruitful interaction to strengthen laboratory services.

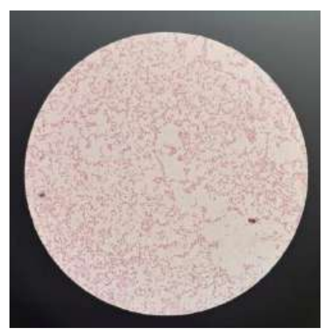
Training on Laboratory Quality Management System
Date: 16-18 August 2023

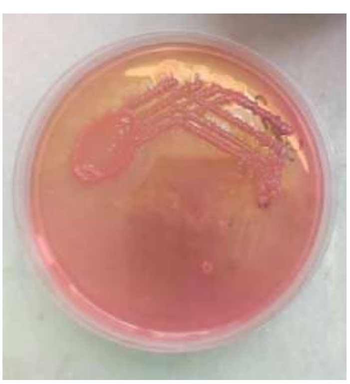
मिति २०८०/०४/२० गते गण्डकी प्रदेश सरकार सामाजिक विकास तथा स्वास्थ्य मन्त्रालय मा प्रादेशिक कार्यालय हरुको समिक्षा

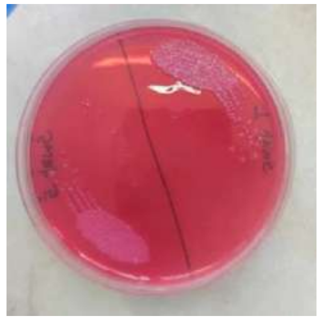
मिति २०८०/०३/२८ गते प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला, गण्डकी प्रदेशद्वारा आयोजना गरिएको कीटजन्य रोगसम्बन्धि प्रयोगशालाकर्मीहरुसँग प्रदेश स्तरीय समिक्षा बैठकमा गण्डकी प्रदेशका ११ वटै जिल्लाका प्रयोगशालाकर्मीहरुको सहभागिता रह्यो । यस कार्यक्रमको अध्यक्षता प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला, गण्डकी प्रदेशका महानिर्देशक श्री मन मोहन मिश्र ज्यूले ग्रहण गर्नुभएको थियो भने कार्यक्रममा गण्डकी प्रदेश स्वास्थ्य निर्देशनालयका महानिर्देशक श्री खिम बहादुर खड्का ज्यू, प्रदेश स्वास्थ्य तालिम केन्द्रका निमित्त महानिर्देशक श्री रमेश अधिकारी ज्यू, सामाजिक विकास तथा स्वास्थ्य मन्त्रालयका वरिष्ठ स्वास्थ्य प्रशासक श्री सुरज गुरौं ज्यू आदि विशेष अतिथिहरु रहनुभएको थियो ।

A Visit of Dr. Liana(WHO HQ),Mr. Tulasi Basnet,Mr. Rajendra Basnet, Mr. Sharan Gopali, Mr. Bishnu Subedi and Mr. Rajesh Yadav to Gandaki Province Public Health Laboratory and fruitful discussion on Tuberculosis control programme.

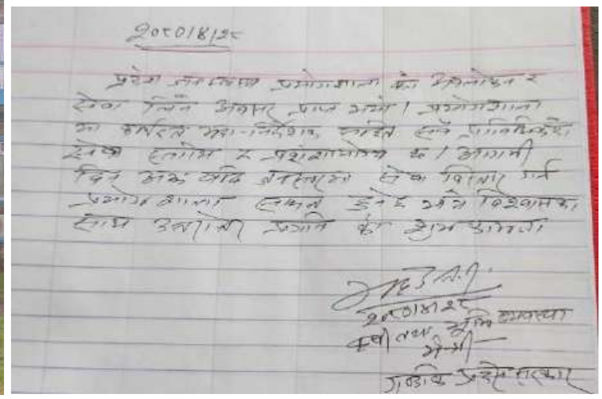




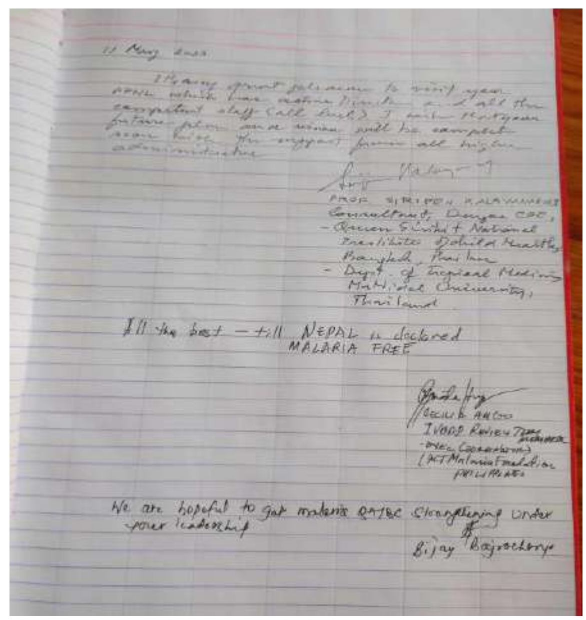


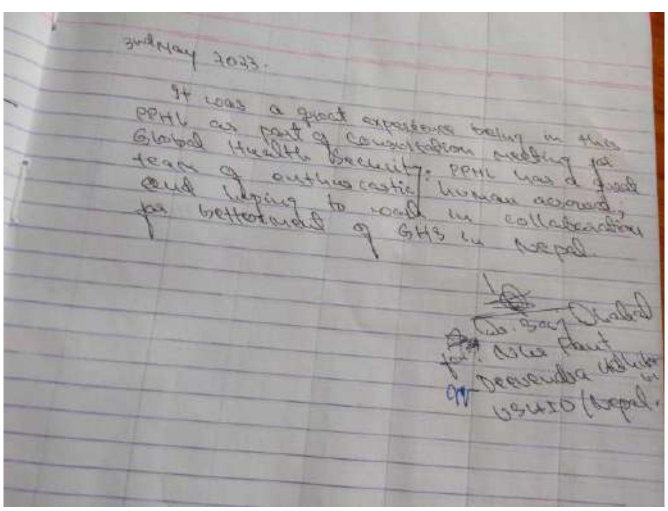


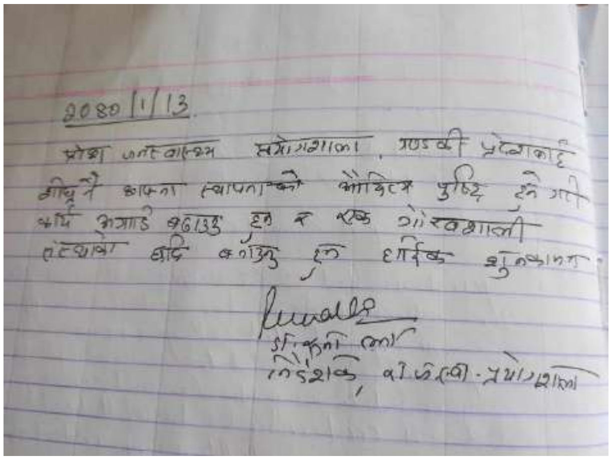
- मिति २०८०/०८/२२ गते शुक्रबारका दिन लमजुङ जिल्ला सुन्दरबजार न. पा. ८ मा क्रिशमस पर्व मध्येको एक कार्यक्रमका अवसरमा ४१ जना सम्मीलित रात्रीभोजमा खाना खाए पश्चात ३९ जनालाई झाडापखाला, ज्वरो, टाउको दुख्ने जस्ता लक्षण देखिन गई HDCS नमुना सामुदायिक अस्पतालमा उपचार भएको थियो। उक्त बिरामीहरू मध्ये १ जना ३२ वर्षकी महिलाको मंसिर २४ गते आईतवारका दिन अस्पताल लैजाने क्रममा बाटोमै निधन भएको थियो। अन्य बिरामीहरू उपचार पश्चात घर फर्कनु भएको र केही अझै उपचाररत रहनुभएको उक्त भोजमा खाद्य विषाक्तताको प्रकोप अध्ययन तथा अनुसन्धानको लागि स्वास्थ्य सेवा विभाग, इपिडिमियोलोजी तथा रोग नियन्त्रण महाशाखाका डा. शशी कँडेल, प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशालाका उपप्रमुख मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजिष्ट भुपदेव भट्ट, सामाजिक विकास तथा स्वास्थ्य मन्त्रालयका जनस्वास्थ्य अधिकृत तारा प्रसाद अर्याल र विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का डा. सुजन अधिकारी सहितको टोली मंसिर २६ गते देखि त्यस स्थानमा खटिई स्थलगत अध्ययन गरिरहेको छ। उक्त अध्ययनको प्रारम्भिक नतिजा अनुसार भोजमा सेवन गरिएका परिकारहरु मध्ये कुखुराको मासुमा विषाक्तता रहेको अनुमान गरिएको छ।
- यस प्रयोगशालामा थप जांच गरि तपसिल बमोजिमको सारांश प्रतिवेदन रहेको छ:
  - *Staphylococcus aureus* was isolated from meat sample, swab from Achano and Swab form sack (bora).
  - *Escherichia coli* were isolated from meat sample, Swab from sickle (hasiya) and its handle, from swab number 4, 3 and 2 (sack).
  - Growth of *Klebsiella pneumoniae* was observed in meat sample and Swab 3.
  - Other organism that were observed during the laboratory analysis of samples includes; *Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Acinetobacter spp.,* and *Enterobacter spp.*



मिति २०८०/०४/२८ गते विहान ८:०० बजे कृषि तथा भुमि व्यवस्था मन्त्रालय का माननीय मन्त्रि महेन्द्र ध्वज जि.सी. द्वारा प्रयोगशाला सेवा लिई पृष्ठपोषण दिनुभएको|





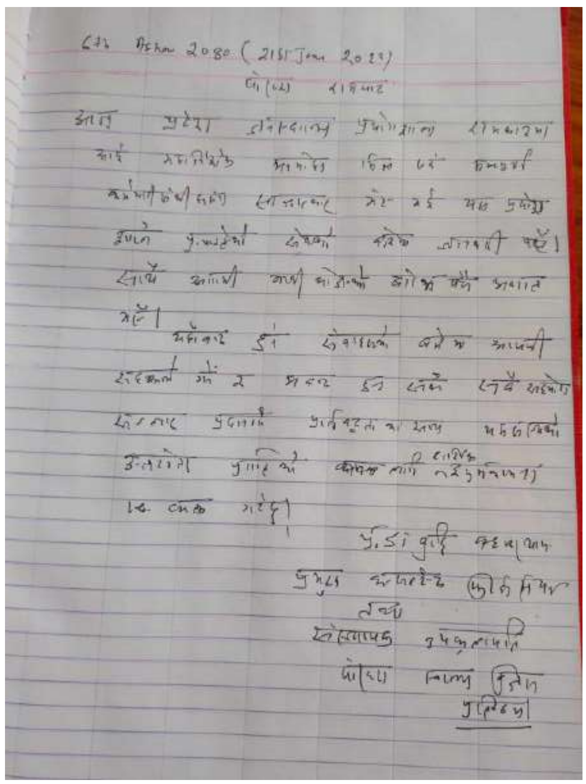


2080/1/13

प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला, गण्डकी प्रदेशलाई शीघ्रै आफ्नो स्थापनाको औचित्य पुष्टि हुने गरी कार्य अगाडि बढाउँदै हुन र एक गौरवशाली संस्थाको [illegible] हार्दिक शुभकामना।

[illegible]

निर्देशक, [illegible] प्रयोगशाला



6th Ashar 2080 (21st June 2023)

[illegible]

WELCOME PROGRAMME OF HONOURABLE MINISTER SUSHILA SINKHADA

Trainings

BIOSAFETY AND BIOSECURITY TRAINING IN THREE DISTRICT

2079 09 18 Gorkha Hospital
2079 10 03 Syangja Hospital
2079 11 01 Myangdi Health office

Quality Control Training for Laboratory Workers

HIV AND STI DIAGNOSIS TRAINING FOR LABORATORY PROFESSIONALS

Malaria Basic Training

Malaria Refresher Training from 2079 12 26 to 2080 01 10

Community Led Testing of HIV

Trainings contd…

LABORATORY QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

SORMAS USER TRAINING

प्रदेश जनस्वास्थ्य प्रयोगशाला, गण्डकी प्रदेश