

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(10)
รายการภาพประกอบ	(11)
รายการตารางภาคผนวก	(12)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	12
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
กรอบแนวคิดการวิจัย	13
ขอบเขตการศึกษา	13
2 วิธีดำเนินการวิจัย	14
วัสดุ	14
อุปกรณ์	15
วิธีดำเนินการวิจัย	15
3 ผลการวิจัย	28
ผลการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของลักษณะน้ำเสียในโรงพยาบาล	28
ผลการศึกษาการคงชีพของจุลินทรีย์และการทำลายจุลินทรีย์ด้วยคลอรีน	30
น้ำเสียสังเคราะห์	30
น้ำเสียโรงพยาบาล	42
4 บทวิจารณ์	47
ลักษณะน้ำเสียของโรงพยาบาล	47
การคงชีพของจุลินทรีย์และการทำลายจุลินทรีย์ด้วยคลอรีน	48

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	60
บรรณานุกรม	62
ภาคผนวก	67
ประวัติผู้เขียน	87

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 วิธีที่ใช้เพื่อวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำ	16
2 แสดงเงื่อนไขการทดลองในน้ำเสียสังเคราะห์	18
3 แสดงเงื่อนไขการทดลองในน้ำเสียโรงพยาบาล	19
4 แสดงลักษณะสมบัติของน้ำเสียโรงพยาบาล	28
5 แสดงอัตราการตายของ <i>E. coli</i> K-12, F ⁺ (A/λ) และ coliphage จากปัจจัยต่าง ๆ ในน้ำเสียสังเคราะห์	35

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แสดงกรอบแนวคิดการวิจัย	13
2 แสดงการเปลี่ยนแปลง <i>E. coli</i> K-12, F ⁺ (A/λ) ในน้ำเสียสังเคราะห์ จากปัจจัยการทดลองต่าง ๆ	34
3 แสดงการเปลี่ยนแปลง coliphage ในน้ำเสียสังเคราะห์ จากปัจจัยการทดลองต่าง ๆ	39
4 การเปลี่ยนแปลง <i>E. coli</i> K-12, F ⁺ (A/λ) ในน้ำเสียโรงพยาบาล จากปัจจัยการทดลองต่าง ๆ	43
5 การเปลี่ยนแปลง coliphage ในน้ำเสียโรงพยาบาล จากปัจจัยการทดลองต่าง ๆ	45
6 แสดงปัจจัยที่มีผลต่อการทำลายจุลินทรีย์ด้วยคลอรีนในน้ำเสีย	59

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ปริมาณของ <i>E. coli</i> K-12, F ⁺ (A λ) ในน้ำเสียสังเคราะห์จากสภาวะต่าง ๆ	68
2 ปริมาณของ coliphage ในน้ำเสียสังเคราะห์จากสภาวะต่าง ๆ	70
3 ปริมาณของ <i>E. coli</i> K-12, F ⁺ (A λ) ในน้ำเสียโรงพยาบาลจากสภาวะต่าง ๆ	72
4 ปริมาณของ coliphage ในน้ำเสียโรงพยาบาลจากสภาวะต่าง ๆ	73