



ข่าว คณะวิทยาศาสตร์

35 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ปีที่ 13 ฉบับที่ 7 ประจำเดือนกรกฎาคม 2550

จาก คณบดี

มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้กำหนดพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2549 ในวันจันทร์ที่ 23 กรกฎาคม ณ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา ในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ มีผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี 272 คน และปริญญาโท 52 คน ในโอกาสนี้ ผมขอแสดงความยินดีกับผู้สำเร็จการศึกษาทุกคนด้วย และในจำนวนนี้มีผู้ได้รับเกียรติยศอันดั่ง 1 จำนวน 18 คน เกียรติยศอันดั่ง 2 จำนวน 27 คน รวมแล้วมีผู้ได้รับเกียรติยศทั้งสิ้นถึง 45 คน นับว่าเป็นปีที่มีผู้ได้รับเกียรติยศมากกว่าปีก่อนๆ ที่ผ่านมา และหากดูย้อนไป 4-5 ปีที่ผ่านมา ก็พบว่าผู้ได้รับเกียรติยศโดยเฉลี่ยแล้วสูงขึ้นเรื่อยๆ แสดงถึงคุณภาพของบัณฑิตของคณะฯ ที่สูงขึ้นทั้งนี้ในวันที่ 20 กรกฎาคม คณะกรรมการนักศึกษาคณะฯ จะจัดงานรับ

ขวัญบัณฑิตเพื่อเป็นการแสดงความยินดีกับผู้สำเร็จการศึกษา จึงขอเชิญชวนบัณฑิตทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมนี้ด้วย

การจัดงานฉลองครบรอบ 35 ปีของคณะฯ ซึ่งได้ดำเนินการมาตลอดในเดือนหน้าก็จะถึงช่วงเวลาที่สำคัญ คือในวันที่ 16-18 สิงหาคม คณะฯ จะมีการจัดงาน “35 ปีวิชาการ” ซึ่งในวันที่ 16 คณะฯ ได้เชิญรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรมมาเป็นประธานในพิธีเปิดงาน ในงานจะมีการแสดงนิทรรศการวิชาการที่สำคัญของคณาจารย์ นอกจากนี้ยังได้เชิญวิทยากรมาบรรยายพิเศษตลอดทั้ง 3 วัน และในวันสุดท้าย คือวันที่ 18 ชมรมศิษย์เก่าฯ จะจัดงาน “คืนสู่เหย้า” ณ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติฯ ซึ่งศิษย์เก่าตั้งแต่รุ่นแรกจนถึงศิษย์ปัจจุบันและคณาจารย์ ของคณะฯ จะได้มีโอกาสพบปะสังสรรค์ คณะฯ จึงขอเชิญชวนคณาจารย์ และ ศิษย์เก่าทุกคนมาร่วมงานด้วย

มหาวิทยาลัยศิลปากร กำหนดพิธีพระราชทานปริญญาบัตรประจำปีการศึกษา 2549

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยศิลปากร ประจำปีการศึกษา 2549 วันจันทร์ที่ 23 กรกฎาคม 2550 ณ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ในปีนี้บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ที่เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรมีดังนี้

จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษาในปีการศึกษา 2549
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ระดับปริญญาตรี

สาขาวิชา	จำนวนที่จบ	เกียรติยศอันดั่ง 1	เกียรติยศอันดั่ง 2
คณิตศาสตร์	10	3	1
ชีววิทยา	40	4	3
เคมี	49	2	4
ฟิสิกส์	34	6	3
สถิติ	33	1	3
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	36	-	4
วิทยาการคอมพิวเตอร์	51	2	6
จุลชีววิทยา	19	-	3
รวมจบทั้งสิ้น (ราย)	272	18	27

ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	จำนวนที่จบ
ชีววิทยา	5
เคมีศึกษา แผน ก	2
เคมีวิเคราะห์ แผน ก2	1
ฟิสิกส์	4
วิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ก2	7
วิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ข	11
คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	16
เทคโนโลยีสารสนเทศ แผน ข	4
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม แผน ก2	2
รวมจบทั้งสิ้น (ราย)	52

ขอแสดงความยินดี กับนางสาว นกกร พิมพ์อรุณ 746184 สาขาวิชาเอกฟิสิกส์ เป็นผู้กล่าวคำปฏิญาณในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2549
ซึ่งเป็นนักศึกษาที่ได้เกรดสะสมและเกรดเฉลี่ยสะสมในสาขาวิชาเอกสูงสุดในสิ้นปี

ขอเชิญร่วมงาน 35 ปีวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ และ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 2550

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ขอเชิญร่วมงาน 35 ปีวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ ประธานในพิธีเปิดโดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรม และ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 2550 ประธานพิธีเปิดโดยท่านผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม นายปรีชา บุตรศรี ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม 2550 ซึ่งมีกิจกรรมต่างๆ ณ บริเวณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม และสามารถอ่านรายละเอียดได้ที่ www.sc.su.ac.th

ทุนวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยแก่บุคลากรของคณะฯ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำวิจัยของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง อันจะนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนาประเทศอย่างแท้จริง ส่งเสริมให้บุคลากรผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ จดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรหรือขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการได้ ตลอดจนเป็นการสนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาไปสู่การเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพระดับสูงของประเทศ โดยกำหนดวงเงินงบประมาณโครงการละไม่เกิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) จำนวนประมาณ 30 โครงการต่อปี ซึ่งในปีงบประมาณ 2550 นี้ คณะฯ ได้เปิดรับข้อเสนอโครงการและพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้จำนวน 33 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 3,300,000 บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) สามารถแบ่งตามประเภทของทุนที่สนับสนุน ได้ดังนี้

1. ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอกจากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 18 โครงการ เป็นเงิน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

2. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 15 โครงการ เป็นเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

- อาจารย์ ดร.วยา เล็งประชา ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อทำโครงการวิจัยเรื่อง การสังเคราะห์สารประกอบวงวิวิธพันธ์

ทางยาด้วยไมโครเวฟ จำนวน 480,000 บาท ระยะเวลาการวิจัย 2 ปี (กรกฎาคม 2550 - กรกฎาคม 2552)

- อาจารย์ ดร.วรัญญา พูลสวัสดิ์ ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อทำโครงการวิจัยเรื่อง ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลต่อการสร้าง Extracellular Polymeric Substances (EPS) ในแบคทีเรียตระกูลไรโซเบียม จำนวน 240,000 บาท ระยะเวลาการวิจัย 1 ปี (กรกฎาคม 2550 - กรกฎาคม 2551)

- อาจารย์ ดร.กมลศ พัฒนระพีเลิศ ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อทำโครงการวิจัยเรื่อง ตัวแบบทางคณิตศาสตร์สำหรับโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ:กรณีศึกษาสำหรับภาวะระบาดของโรคไข้เลือดออกหลายสายพันธุ์ และการเจริญเติบโตของเนื้องอก จำนวน 370,000 บาท ระยะเวลาการวิจัย 2 ปี (กรกฎาคม 2550 - กรกฎาคม 2552)

- อาจารย์ ดร.อรประภา ภูมมะกาญจนะ ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อทำโครงการวิจัยเรื่อง “การตรวจติดตามคุณภาพอากาศแบบ Real-time ในสิ่งแวดล้อมเมืองโดยการใช้เครื่องตรวจวัดจากภาคพื้นดิน ชุดอุปกรณ์นาโนเทคโนโลยีก๊าซเซ็นเซอร์ชนิดทังสเตนออกไซด์และภาพถ่ายดาวเทียมผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แบบอินเทอร์เน็ท”

บุคลากรใหม่

นางสาวธรรมาดา เขมระรัชตกำธร วุฒิ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บรรจุแต่งตั้งเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2550

นายประสาน ปานแก้ว วุฒิ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากรบรรจุแต่งตั้งเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2550

นางสาวอาภรณ์ แก้วปรารณา วุฒิ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดจ้างเป็นลูกจ้างมหาวิทยาลัยจากเงินรายได้ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ สังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2550

ข่าวบุคคล

✎ รองศาสตราจารย์ ดร.เสริม จันทร์ฉาย ได้เดินทางเจรจาหารือขอความช่วยเหลือด้านผู้เชี่ยวชาญและการใช้ Super Computer ของ Riso National Laboratory สำหรับการจัดทำแผนที่ศักยภาพลม ณ ประเทศเดนมาร์ก ระหว่างวันที่ 23 - 28 มิถุนายน 2550

✎ อาจารย์ ดร.เชาวริย์ เรื่องวิไลทรัพย์ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ สอนรายวิชา สพคน 431 จุลชีววิทยาทางอาหาร ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2550 ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา นครปฐม

✎ รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไกรลาส ได้รับเชิญเป็นวิทยากรและเข้าร่วมประชุมโครงการประสานแผนงานสุขศึกษาการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกันและควบคุมโรคหอบหืดตามโครงการการเชื่อมแคว้นย่อย ปี 2550 ระหว่างวันที่ 10 - 11 มิถุนายน 2550 ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพิษณุโลก

✎ รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา ผ่องเพ็ญศรี ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ รายวิชา CS2401 Theory of Programming Language ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน 2550 - 16 ตุลาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยชินวัตร ปทุมธานี

✎ รองศาสตราจารย์วีรานันท์ พงศาภักดีได้รับเชิญเป็นวิทยากรอบรมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานอัตราเบี้ยประกันวินาศภัย (IPRB) เรื่องทฤษฎีและการประยุกต์ใช้งาน GLM (Generalized Linear Model) ระหว่างวันที่ 28 - 29 มิถุนายน 2550 ณ ห้องประชุม สำนักงานอัตราเบี้ยประกันวินาศภัย

✎ อาจารย์ ดร.กลางพล กมลโชติ ได้เข้าร่วมประชุม กับคณะกรรมการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานสาขาศิลปศึกษาไทย วันที่ 13 มิถุนายน 2550 ณ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

✎ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา ปัญญาคะโป ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายหลักสูตรผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ วันที่ 8 มิถุนายน 2550 ณ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท)

✎ นายนพดล สุขกล่อมชีพ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ ระดับ 6 สังกัดภาควิชาคอมพิวเตอร์ ได้ลาศึกษาต่อระดับปริญญาโทหลักสูตรวิศวกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มีกำหนด 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2550

กิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ จัดพิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2550 วันที่ 21 มิถุนายน 2550 พิธีไหว้ครู เวลา 09.00 น. และมอบรางวัลให้แก่นักศึกษาที่เรียนดี ในเวลา 10.00 น. ณ ห้องโถงวิทยุ พุทธาวารี อาคารวิทยาศาสตร์ 1 คณะวิทยาศาสตร์



● **โครงการรับขวัญบัณฑิต**

คณะกรรมการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการรับขวัญบัณฑิตในวันที่ 20 กรกฎาคม 2550 เพื่อเป็นการแสดงความยินดีกับบัณฑิตที่จบการศึกษาและเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างบัณฑิตใหม่ขอเชิญคณาจารย์ร่วมถ่ายรูปกับบัณฑิตใหม่(เวลาที่แน่นอนจะแจ้งให้ทราบภายหลัง) บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ทำการข้อมื่อย่อยครั้งแรก ที่ ห้องโวกวิทย์ พุทธาริ อาคารวิทยาศาสตร์ 1 วันที่ 19 กรกฎาคม 2550 เวลา 11.30 น. รายงานตัว ส่วนการข้อม้อมครั้งต่อไปสถานที่ในการข้อม้อมเป็นไปตามกำหนดของมหาวิทยาลัยศิลปากร

● **กิจกรรมนักศึกษา**

คณะกรรมการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการถวายเทียนพรรษา ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ณ วัดทองไทร อ.เมือง จ.นครปฐม ผู้มีจิตศรัทธาร่วมทำบุญได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ข่าวรับสมัครงาน

○ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร รับสมัครบุคคลเข้าปฏิบัติงานเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอกทางเคมีวิเคราะห์ ผู้สนใจสมัคร ให้ขอและยื่นใบสมัคร ได้ที่ สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ อาคารวิทยาศาสตร์ 1 มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม ในวันและเวลาราชการ ตั้งแต่วันที่ 8 มิถุนายน 2550 จนถึงวันที่ 9 กรกฎาคม 2550 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.sc.su.ac.th>

○ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร รับสมัครบุคคลเข้าปฏิบัติงานเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอก สาขาคณิตศาสตร์บริสุทธิ์ ผู้สนใจสมัคร ให้ขอและยื่นใบสมัคร ได้ที่ สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ อาคารวิทยาศาสตร์ 1 มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม ในวันและเวลาราชการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2550 จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2550 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.sc.su.ac.th>

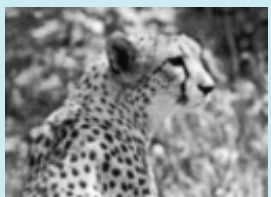
บทความ...

ความลับของเขี้ยว

กัลยา ศรีพุทธชาติ

เสือชีต้า (cheetah) เป็นเสือที่หากินตามทุ่งโล่งและออกล่าเหยื่อเวลากลางวัน ได้รับการยกย่องว่าสามารถวิ่งได้เร็วที่สุดในบรรดาสัตว์บกด้วยกัน โดยสามารถวิ่งได้เร็ว มากกว่า 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง หลายคนที่เคยสัมผัสระหว่างเสือชีต้ากับเสือดาว ให้สังเกตง่าย ๆ จากเส้นสีดำที่ลากยาวจากหัวตาทั้งสองด้านลงมาที่มุมปาก (tear mark) ถ้ามีเส้นนี้ใช่เลย เสือชีต้า

ที่น่าประหลาดใจของนักวิ่งเร็ววอร์เนอร์นี้ ก็คือสามารถเร่งความเร็วเพิ่มจาก 0 - 110 กิโลเมตร / ชั่วโมง ได้ภายใน 3 วินาที ซึ่งถือว่าเหนือกว่ารถยนต์ที่เราใช้กันอยู่ แต่ความลับอย่างหนึ่งก็คือ ชีต้า จะวิ่งความเร็วมากแบบนั้นได้เพียงช่วงสั้นๆเท่านั้น ถ้าไปเจอเหยื่อที่วิ่งหนี(เร็ว)ได้ทัน ชีต้าเองก็ยกทรงขาเหมือนกัน ถ้าใครเคยดูสารคดีมาบ้างจะเห็นว่า หลังจากวิ่งไล่เหยื่อมาพักหนึ่งแล้ว (อาจได้เหยื่อหรือไม่ก็ได้) ชีต้าเองจะหอบตัวโยน ลิ้นห้อย หมดแรงอยู่พักใหญ่และถ้าไม่รีบพาซากเหยื่อไปซ่อน ก็อาจต้องสละเหยื่อที่ล่ามาด้วยน้ำพักน้ำแรงให้บรรดาผู้ล่าอื่นๆทั้งตัวใหญ่และตัวเล็กกว่าที่มักเข้ามาแย่งไปแบบซุ่มมือเปิบ โดยเฉพาะพวกหมาป่าที่สวนใหญ่ออกหากินเป็นฝูง เมื่อมายืนล้อมวงกันมากเข้า ชีต้าเองต้องยอมยกให้(ด้วยความเจ็บใจ) คู่แค้น คู่แข่งชั้นที่โหดเด่นของชีต้า อีกชนิดหนึ่ง คือสิงโต นั่นเอง ถ้ามีโอกาสประจันหน้ากันส่วนมากชีต้าจะเป็นฝ่ายยอมถอย ทั้งนี้เนื่องจากตัวเล็กกว่า จุดด้อยของชีต้าที่ส่งผลให้ต่อสู้กับผู้ล่าอื่นได้ไม่ดึ๊ง ก็คือ มีพื้นเขี้ยวที่เล็กและที่ต้องสละเหยื่อให้คู่แข่งทั้งหลายก็เพราะชีต้าเองป็นชั้นต้นไม่เ้มง ไม่สามารถลากเหยื่อขึ้นไปซ่อนไว้บนต้นไม้ได้เหมือนเสือดาว



นี่คงเป็นไปตามกฎการรักษาสสมดุลของธรรมชาติที่จะไม่ให้สิ่งมีชีวิตชนิดใดชนิดหนึ่งมีความสมบูรณ์แบบในทุกๆด้านจะมีทั้งจุดเด่นและจุดด้อยควบคู่กันไป

ที่มา <http://www.cheetahspot.com/young.php> <http://en.wikipedia.org/wiki/Cheetah>